برنامج النهوض و إدارة محصـــول

بنجـــر الســكـــر









تليفون : ٢ ٥٣٩ ١٥١٥ (٠٢)
فاكس : ٢ ٥٣٩ ١٨١٤ (٠٢)
العنوان : ك ٢٨ طريق القاهره
الاسكندريه الصحراوى مبنى شورى



برنامج النهوض و إدارة

محصـــول بنجـر السكـــر



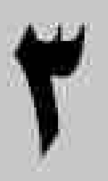


مبيدات حشائش









((الحشائش الحولية عريضة ورفيعة الاوراق وطرق مكافحتها على محصول بنجر السكر بعد الإنبات للحشائش والمحصول))

توقيت المعاملة للحشائش

الحشائش العريضة فى طور من ورقتين فلقتين إلى ٣ ورقات حقيقية كحد أقصى أوالحشائش الرفيعة فى طور ورقة واحدة إلى٣ ورقات .

المركبات المستخدمة فى المكافحة

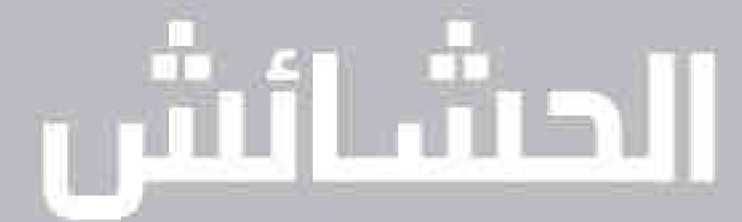
١- مكافحة الحشائش العريضة :

مركب تجرو يستخدم بمعدل ٨٠٠ سم / الفدان على ١٤٠ لتر ماء بعد ١٤-١٨ يوم من الزراعة ومع بداية خروج ورقتين حقيقتين لنبات البنجر

٢ - مكافحة الحشائش الرفيعة :

مركب سليكت سوبر يستخدم بمعدل ٢٥٠ سم/ الفدان أو جياكو بمعدل ٢٠٠ سم - ٣٠٠ سم / الفدان على ١٢٠-١٤٠ لتر ماء لمكافحة الحشائش الحولية رفيعة الاوراق بداية من ١٥ يوم إلى ٣٠ يوم من الزراعة.

ويمكن خلط أحد هذه المركبات مع التجرو لمكافحة جميع أنواع الحشائش بمعاملة واحدة .





تجرو TEGRO

٢٧.٤ ٪ مركز قابل للاستحلاب 27.4% EC



التعريف:

تجرو مبيد حشائش اختيارى جهازى وبالملامسة لمكافحة الحشائش الحولية عريضة الأوراق
و بعض رفيعة الأوراق في بداية انباتها في محصول بنجر السكر

المادة الفعالة:

تجرو مخلوط من ثلاث مواد فعالة يحتوي اللتر منه على:
١- ٩١ جرام من مادة فينميديفام (Phenmedipham)
٢- ٧١ جرام من مادة ديسميديفام (Desmedipham)
٣- ١١٢ جرام من مادة ايثوفيوميسات (Ethofumisate)

المجموعة الكيماوية:

كارباميت Phenyl carbamate المركب الأول و الثانى من مجموعة فينايل
اما المركب الثالث فهو من مجموعة بنزوفيوران Benzofuran

طريقة التأثير:

فينميديفام و ديسميديفام يثبطا عملية التمثيل الضوئى (تفاعل هيل) مما يؤدى الى فشل تكوين الكربوهيدرات في الحشائش المختلفة. أما مادة ايثوفيوميسات فهى تثبط تكوين الليبيدات وبالتالي إيقاف نمو القمم النامية وانقسام الخلايا وعدم تكوين الجدر الخلوية

الامتصاص:

تمتص مادتى: فينميديفام و ديسميديفام عن طريق الأوراق وتنتقل جهازيا داخل أوراق الحشائش بينما مادة ايثوفيوميسات تمتص عن طريق الجذور للحشائش عريضة الأوراق عن طريق النموات الحديثة للحشائش رفيعة الأوراق

الاختيارية:

نتيجة لتحطم المبيد داخل بنجر السكر الى صورة غير فعالة لذلك بالرغم من كون البنجر عريض الاوراق الا انه لا يتأثر بالمبيد.

تجرو TEGRO

٢٧.٤٪ مركز قابل للاستحلاب 27.4% EC

مبيدات حشائش



٨٠٠ سم / الفدان طور ورقتين حقيقتين لنبات البنجر

توقيت التطبيق:

يطبق مبيد تجرو عندما يكون عمر البنجر ورقتين حقيقيتين على ان لا يزيد عمر الحشائش عن ٢ الى ثلاث ورقات حقيقية.

التوصيات ومعدل الاستخدام طبقا لتوصيات وزارة الزراعة:

يستخدم مبيد تجرو ٢٧.٤٪ لمكافحة الحشائش الحولية عريضة الأوراق في محصول بنجر السكر بمعدل ٨٠٠ **سم/ فدان** رشا في **طور ورقتين حقيقتين لنبات البنجر** بكمية ماء تتوقف على الة الرش المستعملة متبوعا بعزقة واحدة بعد شهر من المعاملة بالمبيد.

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع بعض مبيدات حشائش النجيليات وذلك لاعطاء مدى واسع في مكافحة الحشائش الحولية رفيعة الأوراق ومن اهم هذه المبيدات هو مبيد سيلكت سوبر بنفس معدلات استخدامه

مميزات تجرو:

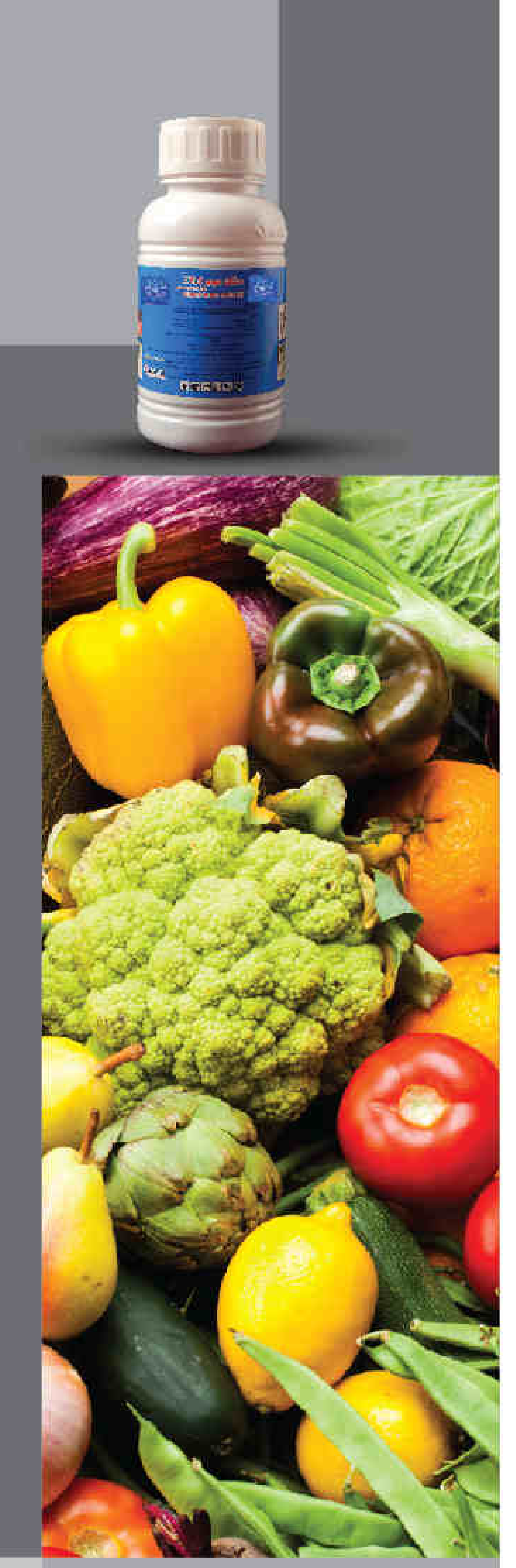
- تركيبة جديدة متطورة تعطى كفاءة عالية على الحشائش عريضة الأوراق.
- سرعة دخول المبيد للأوراق في خلال ٦ ساعات من الرش
- يظهر تأثير المبيد على الحشائش وموتها خلال ٥ الى ٨ أيام من المعاملة بالمبيد.
- مركب اختيارى له درجة عالية من التخصص على محصول بنجر السكر والعلف
- يستخدم في الأراضي المختلفة (رملية-صفراء-طينية)
- آمن على الانسان و الحيوان و البيئة.

الحشائش المستهدفة:

اللبلاب الأسود- عرف الديك- الشيح البرى - عنب الديب - كبر - الاقحوان- عشبة البلسكاء - داتورة - بقلة الملك - الشيخة الشائعة - نفل - حندقوق - الكانولا -اتريبلكس - خشخاش برى - زغلنت - حراقة - جعضيض - فجل برى - أبو ركبة - رشاد البر - كيس الراعى - رجلة - حميض

فترة ما قبل الحصاد

٦٠ يوما من المعامله



مبيدات
حشائش

SELECT SUPER سلكت سوبر

التعريف :

تعتبر مشاكل الحشائش النجيلية من أهم العوامل المحددة لإنتاجية المحصول حيث أن الحشائش النجيلية تنافس المحصول الرئيسي في المياه وضوء الشمس والعناصر الغذائية وبالتالي فإن مكافحة الحشائش النجيلية يزيد من إنتاجية المحصول مما يؤدي لزيادة دخل المزارع .

المادة الفعالة: كليثوم ١٢.٥٪ (Clethodium12.5%)

طريقة التاثير:

سلكت هو أكثر مبيدات الحشائش النجيلية كفاءة على مستوى العالم وذلك للأسباب التالية:

معنى سلكت باللغة العربية هو (إختيار) فهو مبيد حشائش إختياري لمرحلة مابعد الانبات .

سلكت يظهر كفاءة عالية جداً نحو العديد من الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة .

النجيل البلدي أبو ركبة ، الحمرة ، ذيل القطن ، الحلفا و رجل الغراب و النتنة ، الصامة ، نجيل مداد الفلار س ، الزمير .

سلكت يمكن إستخدامه بأمان في العديد من المحاصيل مثل فول الصويا ، القطن ، بنجر السكر ، العلف ، الكانبولا ، البطاطس ، الفول البلدي ، البصل ،عباد الشمس ،البرسيم ، الطماطم، الفول السوداني، الكتان بالإضافة إلى العديد من محاصيل الخضر الاخرى.

يستخدم سلكت : عند وصول الحشائش إلى مرحلة من ورقتين إلى خمس ورقات وعند هذه المرحلة يتم إمتصاص المبيد بسهولة وسرعة من خلال أسطح الأوراق وينتقل من خلال أوعية النبات حيث يتركز بسرعة فى مراكز النمو المرستيمية فى النبات كما أنه ينتقل بسرعة إلى المجموع الجذري .

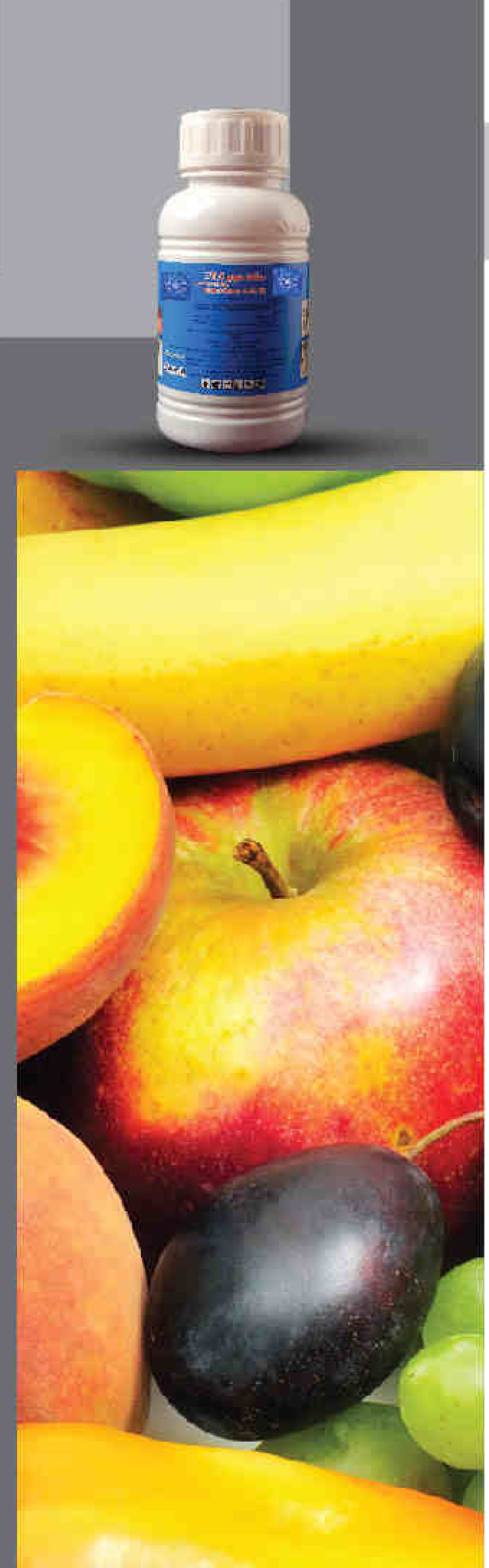
وبالتالى : فإن سلكت يتحكم بمنع إعادة نمو (تكوين) أى نموات جديدة بالإضافة إلى أنه يصعب غسله بماء المطر بمجرد مرور ساعة بعد الإنتهاء من رش المبيد.

سلكت يتدخل مباشرة فى العمليات الحيوية خلال الخلايا النامية مؤدياً للأعراض الآتية:

-توقف النمو خلال سبعة أيام من المعاملة.
-تحول أنسجة النبات عند المناطق النامية إلى اللون البني ثم يبدأ فى التعفن.
-الأوراق حديثة التكوين يتحول لونها إلى اللون الأصفر ثم تموت بينما يبدأ الموت فى الأوراق القديمة ، حيث يتحول لونها إلى البرتقالي ثم الأحمر ثم الأرجواني .

سلكت : يسبب الحد الأدنى من الضرر للبيئة.





سلكت سوبر SELECT SUPER

مبيدات حشائش

مميزات سلكت:

يمكن معاملته في العديد من المحاصيل بدون أي أثار ضارة على المحصول الرئيسي.
- له فاعلية عالية جداً على الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة .
- يؤثر على مدى واسع جداً من الحشائش النجيلية .
- له تأثير متدني جداً على الثدييات والبيئة عموماً.
- ليس له أى محاذير أو تأثير على الدورة الزراعية.
- لا يغسل بسهولة بماء المطر بعد ساعة من المعاملة.

التوصيات وأهم الإستخدامات :

توصيات وزارة الزراعة المصرية

أهم الإستخدامات العالمية للمركب حسب توصيات الشركة المنتجة:

المحصول	الحشائش	معدل الإستخدام
بنجر السكر	حشائش النجيلية الحولية	٢٥٠ سم3 فى١٠٠-٢٠٠لتر ماء
محاصيل حقليه وخضر	حشائش النجيلية الحولية	٢٥٠-٥٠٠ سم3 فى١٠٠-٢٠٠لتر ماء
طماطم شتل	حشائش النجيلية الحولية	٢٥٠ - ٥٠٠ سم3 / للفدان
الفول البلدى	حشائش النجيلية الحولية	٢٥٠ - ٥٠٠ سم3 / للفدان

ملحوظة : عند رش سلكت سوبر يراعي أن تكون الحشائش فى حالة نشطة مع توفر نسبة رطوبة جيدة بالتربة للحصول على أفضل النتائج.

فترة الأمان (PHI):

يجب مراعاة ألاتقل الفترة بين آخر معاملة وجمع المحصول عن ٣٠ يوم في الطماطم و ٤٠ يوم فى البصل و٦٠ يوم فى الفول السوداني والطاطس والجزر





جياكو GIKO

١٠,٨ ٪ مركز قابل للإستحلاب 10.8% EC

٣٠٠ - ٤٠٠ سم / الفدان

التعريف: مبيد حشائش جهازى إختياري بعد الإنبات في محاصيل بنجر السكر والبصل وعدد كبير من المحاصيل الحقلية والخضر عريضة الأوراق لمكافحة الحشائش الحولية رفيعة الأوراق والنجيل. ومسجل عالمياً فى أكثر من ٧٠ دولة.

المادة الفعالة: هالوسكىفوب- ميثايل Haloxyfop - Methyl

المجموعة الكيميائية: أريلوكسى فينوكسى بروبيونات Aryloxyphenoxy propionate

طريقة التأثير والإمتصاص:

عن طريق الأوراق وينتقل جهازياً داخل حشيشة النجيل أو الحشائش الحولية رفيعة الأوراق إلى مكان التأثير وبالتالي يمنع تخليق الأحماض الدهنية داخل الحشائش الرفيعة, مما ينتج عن ذلك فى بادئ الأمر وقف النمو الخضرى للحشائش بعد الرش بمبيد جياكو خلال ساعات من الرش وبعد أيام معدودة تبدأ القمة النامية للحشائش وتشمل ايضاً الأوراق الحديثة فى الإصفرار ثم تتحول إلى اللون البنى ثم فى النهاية الموت الكامل للحشائش المعاملة بمبيد جياكو خلال إسبوعين من الرش.

الإختيارية: ترجع الإختيارية في المحصول إلى قلة حساسية الإنزيم المستهدف (ACCase) لجياكو بحيث لا تتأثر دورة تخليق الأحماض الدهنية في المحصول.

توقيت إستخدام المبيد:

١- في حالة النجيل في بنجر السكر والمحاصيل عريضة الأوراق عند إكتمال نمو النجيل وبارتفاع ١٠ - ١٥ سم.
٢- في حالة الحشائش الحولية رفيعة الأوراق في بنجر السكر عند ظهور ورقتين حقيقتين لنبات البنجر.
٣- في حالة الحشائش الحولية رفيعة الأوراق في المحاصيل عريضة الأوراق يتم الرش بعد اكتمال إنبات الحشائش بحيث أن تكون فى طور من ورقتين إلى ثلاث ورقات.
٤-يراعى قبل عملية التطبيق والرش أن تكون التربة بها نسبة من الرطوبة الأرضية التى تحسن من نشاط ونمو الحشائش وبالتالى ضمان كفاءة وفاعلية مبيد جياكو.

توصيات وزارة الزراعة:

يستخدم مبيد جياكو لمكافحة الحشائش الحولية النجيلية بجرعة ٥٠٠ سم٣ / للفدان وذلك بعد إنبات الحشائش ومحصول بنجر السكر وعلى البصل الفتيل بعد ٢١ يوم من الشتل على أن يراعى طور نمو الحشائش الرفيعة الحولية من ٢-٤ ورقات (يراعى أن تكون كمية الماء اللازمة للفدان ما بين ١٠٠-١٤٠ لتر ماء).

مميزات جياكو:

١-مركب إختياري له درجة عالية من التخصص في مكافحة الحشائش الحولية رفيعة الأوراق على محصول بنجر السكر والبصل الفتيل ومعظم المحاصيل عريضة الأوراق وذلك طبقاً لبعض التوصيات العالمية من ٣٠٠-٤٠٠ سم٣ / للفدان ويتوقف ذلك على عمر الحشيشة.
٢-يقضى على النجيل وذلك بجرعة ٥٠٠ سم٣/ للفدان فى بنجر السكر ومعظم المحاصيل الحقلية عريضة الأوراق.
٣-له مدى واسع في مكافحة الحشائش رفيعة الأوراق في المحاصيل عريضة الأوراق.
٤-يقضى على الحشائش رفيعة الأوراق والنجيل تماماً في خلال ٢-٣ أسابيع من المعاملة.
٥-لا يؤثر على المحاصيل المتعاقبة.

القابلية للخلط : يقبل الخلط مع مبيد تجرو وذلك لمكافحة الحشائش الحولية رفيعة وعريضة الأوراق في محصول بنجر السكر.

الحشائش المستهدفة :

الزمير - الفلارس - برومس - ذيل القط - ذيل الفأر - الصامة - الحميرة - الشيل - مريب - الفرس - مران أبو ركبة - نعيم الصليب - رجل الحرباية - البقشفت - قصيبة - مديد - النجيل.



تهاجم هذه الآفة محصول بنجر السكر العروات الأولى والثانية مما تسبب أضرار جسمية لأوراق المحصول ومع إشتداد الإصابة يمكن فقد جور نباتات بنجر السكر بالكامل مما يؤثر على وحدة المساحة للفدان وبالتالى فقد كبير فى إنتاجية الفدان .

توقيت المعاملة

الإكتشاف المبكر للإصابة وهو بداية الفقس الحديث والأعمار اليرقية الأولى والثانية للديدان وبالتالى ضمان نجاح مكافحتهم.

خنفساء البنجر السلحفائية

هى أحد الأفات شديدة الخطورة على محصول بنجر السكر وبالأخص فى مناطق زراعات بنجر السكر بشمال الدلتا ويوجد لها أثنان جيل خلال موسم الزراعة وتنشط بداية من أخر شهر فبراير الى شهر يونيو من كل عام وأعراض أصابتها على أوراق بنجر السكر حيث تتغذى هذه الآفة على الأوراق وتحدث بها ثقوب كبيرة مع أهمال مكافحتها يمكن أن تدمر المحصول بالكامل ومن أهم الأضرار التى تحدثها على المحصول فقد كبير فى نسبة السكر وأيضاً فقد فى أحجام الجذور الدرنية للمحصول.

المركبات المستخدمة فى المكافحة

(معاملة واحدة أو معاملتين رشاً على المجموع الخضرى)

مركب تاك ٤٨٪ يستخدم بمعدل ١لتر/ للفدان أو يستخدم مركب رادينت بمعدل ٥٠ سم للفدان.

دودة ورق القطن والدوده الخضراء وطرق مكافحتها

ثانيـــاً

طرق مكافحة

دودة ورق القطن والدوده الخضراء

معدل الإستخدام



١٦٠ سم/ للفدان



٨٠ جم/ للفدان

٥٢.٥ سم / ١٠٠ لتر ماء



٣٠٠ جم /للفدان

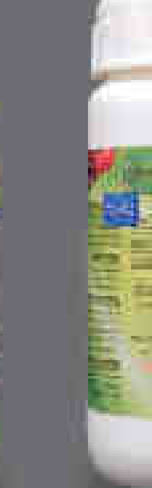


٧٥٠ جم /للفدان



٥٠ سم /١٠٠ لتر للفدان





٥٠ سم /١٠٠ لتر ماء



٥٠ سم /١٠٠ لتر ماء





٥٠سم /للفدان /١٠٠ لتر ماء



سايمكس CYMAX
٥ ٪ مركز قابل للإستحلاب 5% EC

طرق مكافحة
دودة ورق القطن
والدوده الخضراء

١٦٠ سم / للفدان





التعريف :

مبيد حشري (منظم نمو) يكافح العديد من الآفات الحشرية.
متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة - يحافظ على البيئة والأعداء الحيوية.
الحل الأمثل لزيادة المحصول وتحسين الجودة والصلاحية للتصدير.

المادة الفعالة:

لوفينورون (Lufenoron)

المجموعة الكيماوية:

بنزويل يوريا (Benzoyl Urea)

طريقة التأثير:

سايمكس تأثيره عن طريق الملامسة، ومعوى.
سايمكس ذو فعالية شديدة على جميع الأطوار اليرقية سواء الفقس الحديث أو الأعمار اليرقية المتقدمة فلا تكتمل دورة حياتها، كما أنه يؤثر على حوالي ٢٥٪ من البيض فلا يفقس، ويؤثر على العذارى فينتج عنها فراشات مشوهة، ويؤثر على الفراشات فلا تضع بيضاً أو تضع بيض غير مخصب.
سايمكس يعمل على تثبيط تكوين طبقة الكيتين (Chitin)، فتتوقف عملية إنسلاخ الديدان، وبالتالى لا تستطيع الإنتقال من العمر اليرقى وقت المعاملة إلى العمر اليرقى التالى وتتوقف الديدان عن التغذية خلال ساعات، ويتوقف الضرر للمحاصيل، وتموت خلال يومين.
سايمكس من مجموعة كيماوية حديثة لها تأثير وفعالية كبيرة على الحشرات (خاصة ديدان حرشفيات الأجنحة) التى أكتسبت صفة المناعة من المركبات الكرباماتية (Carbamate) والفوسفورية (Phosphorus)، والبيريثرويدية (Pyrethroid)، ومانعات الإنسلاخ الأخرى.

الخصائص والمميزات:

سايمكس الأكفأ والأفضل في مجموعة مركبات مانعات الإنسلاخ المنتشرة حالياً.
سايمكس فعال فى مكافحة العديد من أنواع الآفات الحشرية خاصة ديدان الأوراق والأزهار والثمار، وصانعات الأنفاق، وحفار ساق الباذنجان وذباب الفاكهة، وغيرها.
سايمكس يؤثر على جميع أطوار الحشرة من البيضة إلى الفقس الحديث والأطوار اليرقية والعذراء والفراشات.
سايمكس يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية، والخضر، والفاكهة.
سايمكس متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة.
سايمكس آمن للبيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية.
سايمكس له القدرة على النفاذية وإختراق أنسجة النباتات، وبالتالي يحقق الحماية والمكافحة لفترة طويلة الأمد، تصل إلى ٢١ يوم.
سايمكس يزيد المحصول ويحسن جودته، ومناسب مع برامج حاصلات التصدير.



سايمكس CYMAX
٥ ٪ مركز قابل للإستحلاب 5% EC

طرق مكافحة دودة ورق القطن والدوده الخضراء

١٦٠ سم / للفدان





توصيات وزارة الزراعة :

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
بنجر السكر	دودة ورق القطن	١٦٠ سم٣ / فدان (طبقاً للأعمار اليرقية للديدان)	١٤ يوم

التوصيات العالمية:

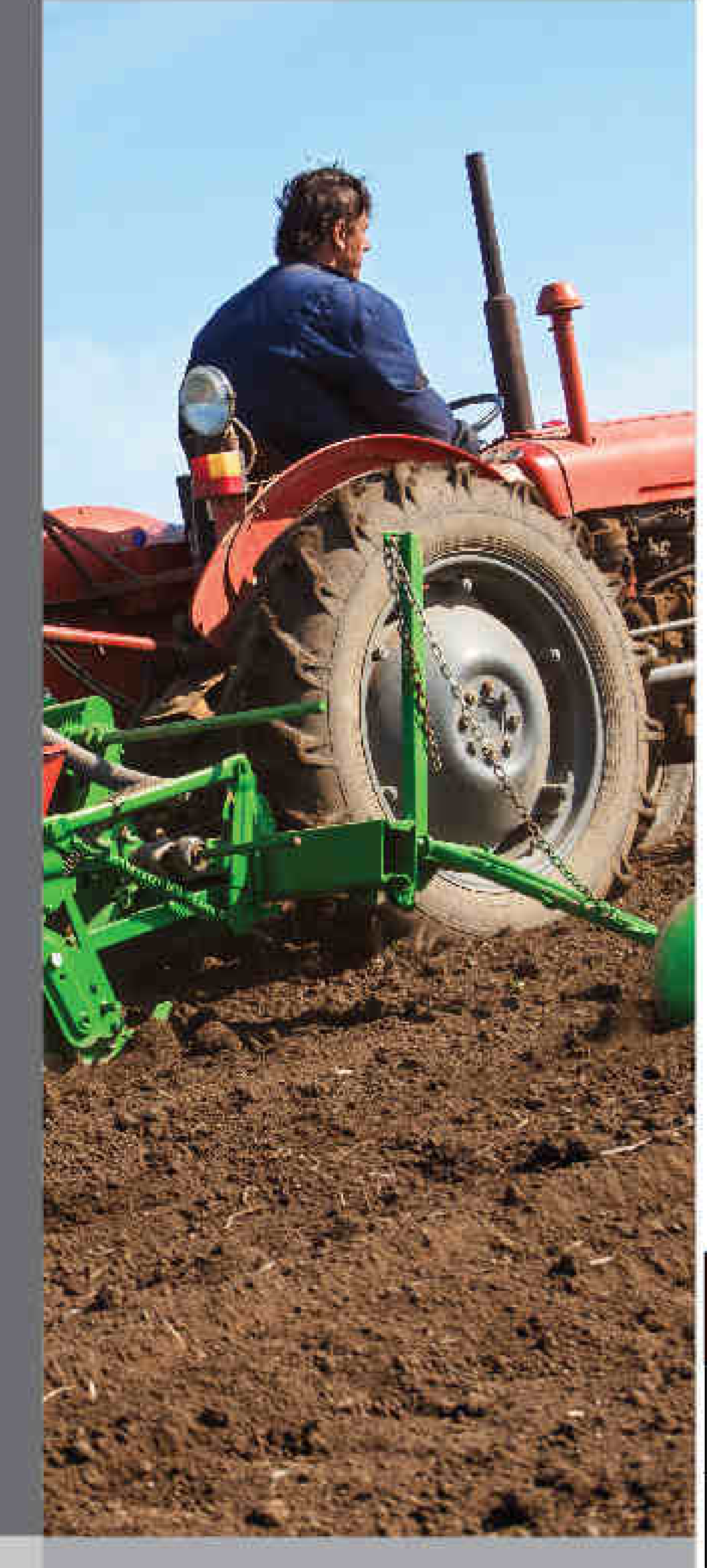
المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
العنب	دودة ثمار العنب	٤٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
البطاطس	فراشة درنات البطاطس	١٦٠ سم٣ / فدان	٢١ يوم
الطماطم	ديدان الثمار، الدودة الخضراء دودة ورق القطن	١٦٠ سم٣ / فدان	٧ أيام
الباذنجان	حفار ساق الباذنجان	١٦٠ سم٣ / فدان	
الكرنب	دودة ورق القطن	١٦٠ سم٣ / فدان	
الموالح	دودة أزهار الموالح، صانعة الأنفاق	٤٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	
الخوخ	ذباب الفاكهة	مخلوط ١٦٠ سم٣ سايمكس + ١-٢ لتر مادة جاذبة غذائية / للفدان (يتم توزيعها على ٤٠ حزمة قاتلة تعلق على الأشجار)	صفر
الزيتون	ذبابة الزيتون		

طريقة الإستخدام، والإحتياطات:

سايمكس يقبل الخلط مع المركبات الأخرى، إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.
سايمكس يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رزاز محلول الرش).
سايمكس يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).







سبيــدو SPEEDO 5.7%WDG

٥,٧٪ حبيبات قابلة للبلل

طرق مكافحة دودة ورق القطن والدوده الخضراء

٨٠ جم / للفدان

التعريف:

الوسيلة الأكيدة لمكافحة العديد من الآفات الحشرية. يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة. متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة. يحافظ على البيئة والأعداء الحيوية.

المادة الفعالة:

إيمامكتين بنزوات (Emamectin benzoate)

المجموعة الكيماوية:

أفرمكتين (Avermectin)

طريقة التأثير:

سبيدو يؤثر بالملامسة، ومعوي.

سبيدو سريع النفاذية حيث يخترق أنسجة الأوراق والنباتات المعاملة، ويختزن داخل الخلايا والأنسجة، و يقتل الأفات التى تتغذى على محتويات الورقة الخارجية والداخلية.

سبيدو سريع التأثير، حيث يعمل على قطع الإشارات العصبية التي تعطي الأوامر لتحريك عضلات اليرقات المعاملة، وبالتالي تفقد القدرة على الحركة والتغذية، وتموت سريعاً.

الخصائص والمميزات:

سبيدو مبيد حشري.

سبيدو فعال في مكافحة العديد من أنواع الآفات الحشرية حرشفية الأجنحة، مثل ديدان الأوراق والثمار، وصانعات الأنفاق في مختلف الأعمار.

سبيدو يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.

سبيدو فعال في مكافحة الديدان التي أكتسبت مناعة من المركبات الأخرى.

سبيدو مناسب لبرامج المكافحة المتكاملة.

سبيدو يقلل تلوث البيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية.

سبيدو يستخدم بجرعات قليلة تقضي على الديدان الضارة بالمحاصيل.

سبيدو يخترق أنسجة الأوراق، ويختزن داخلها، مما يحقق مكافحة طويلة الأمد.

سبيدو لا تتأثر فاعليته بالمطر متى جف محلول الرش.

سبيدو يزيد المحصول ويحسن جودته، ومسجل في العديد من دول العالم وبالتالي مناسب في التصدير.

توصيات وزارة الزراعة :

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
بنجر السكر	دودة ورق القطن	٨٠ جم / فدان (طبقاً للأعمار اليرقية للديدان)	٣ أيام
الطماطم	دودة ورق القطن، ديدان الثمار، الدودة الخضراء	٨٠ جم / فدان	٧ أيام

سبيــدو SPEEDO 5.7%WDG

٥,٧٪ حبيبات قابلة للبلل

طرق مكافحة
دودة ورق القطن
والدوده الخضراء





أهم التوصيات العالمية :

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
الطماطم	دودة توتا أبسليوتا	١٢٠ جم / فدان	٧ أيام
الباذنجان	حفار ساق الباذنجان	١٢٠ جم / فدان	٧ أيام
الفلفل	دودة ورق القطن، ديدان الثمار، الدودة الخضراء	٨٠ جم / فدان	٧ أيام
الكرنب	دودة ورق القطن	٦٠ جم / فدان	٧ أيام
الذرة	دودة الذرة الأوربية	٨٠ جم / فدان	-
البرسيم	دودة ورق القطن	٨٠ جم / فدان	-
العنب	دودة ثمار العنب	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء	-

طريقة الإستخدام، والإحتياطات:

سبيدو يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية، إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.

سبيدو يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين وإستنشاق رزاز محلول الرش).

سبيدو يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية.

بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).



فلاكس FLAX

١٥ ٪ مركز معلق 15% SC

طرق مكافحة دودة ورق القطن والدوده الخضراء

٥٢.٥ سم / ١٠٠ لتر ماء



التعريف :

مبيد حشري يكافح العديد من أنواع الآفات الحشرية، ويستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة، ومناسب لبرامج المكافحة المتكاملة.

المادة الفعالة:

أندوكساكارب (Indoxacarb)

المجموعة الكيماوية:

أوكساديازين (Oxadiazine)

طريقة التأثير:

فلاكس يؤثر كسم بالملامسة، ومعوى، وسريع التأثير.
فلاكس فعال على جميع الأطوار اليرقية، وفعالية شديدة على الفقس الحديث للديدان، كما أنه يؤثر على نسبة جيدة من البيض.
فلاكس يغلق قنوات الصوديوم داخل الخلايا العصبية فتتوقف اليرقة عن التغذية والحركة وتصاب بالشلل بعد ٣ ساعات وتموت خلال ١-٢ يوم.
فلاكس من مجموعة كيماوية حديثة لها تأثير وفعالية كبيرة على الحشرات (خاصة ديدان حرشفيات الأجنحة) التى إكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى الكرباماتية (Carbamate) الفوسفورية (Phosphorus)، البيريثرويدية (Pyrethroid)، ومانعات الإنسلاخ (IGR).

الخصائص والمميزات:

فلاكس فعال لمكافحة مدى واسع من أنواع الآفات الحشرية خاصة حرشفيات الأجنحة (مثل دودة ورق القطن، ديدان ثمار العنب، دودة الذرة الأوربية، الدودة الخضراء، فراشة درنات البطاطس، وغيرها).
فلاكس مسجل في العديد من دول العالم، ويستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية، والخضر والفاكهة.
فلاكس يستخدم بجرعات صغيرة، ويتواجد في عبوات صغيرة سهلة التداول بين المزارعين.
فلاكس مناسب لبرامج المكافحة المتكاملة.
فلاكس آمن للبيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية.
فلاكس يعمل بكفاءة عالية تحت الظروف المناخية الغير مناسبة مثل إرتفاع درجات الحرارة.
فلاكس يعمل في نطاق pH من ٥ - ١٠، وبالتالي لا تتأثر فعاليته بحموضة وقلوية محلول الرش.
فلاكس يحقق مكافحة طويلة الأمد.
فلاكس يزيد المحصول ويحسن جودته، ومناسب في التصدير.

توصيات وزارة الزراعة :

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
بنجر السكر	دودة ورق القطن	١٠٥ سم٣/ فدان ٥٢.٥ سم/ ١٠٠ لتر ماء طبقا للاعمار اليرقيه للديدان	٣ أيام

فلاكس FLAX

١٠٪ مركز معلق 15% SC

طرق مكافحة دودة ورق القطن والدوده الخضراء

٥٢.٥ سم / ١٠٠ لتر ماء



أهم التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
العنب	دودة ثمار العنب	٢٥ سم٣ /١٠٠ لتر ماء	٣ أيام
البطاطس	فراشة درنات البطاطس	٢٥ سم٣ /١٠٠ لتر ماء	٣ أيام
الذرة	دودة الذرة الأوربية	٢٦,٢ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام
الطماطم والفلفل	ديدان الثمار، الدودة الخضراء، دودة ورق القطن	٢٦,٢ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	٦ أيام
البرسيم	دودة ورق القطن	١٠٥ سم٣ / فدان	٦ أيام

طريقة الإستخدام، والإحتياطات:

فلاكس يقبل الخلط مع المركبات الأخرى. إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.
فلاكس يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين. وإستنشاق رزاز محلول الرش).
فلاكس يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية. بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).
فلاكس غير سام للنحل. لكن يفضل الرش في الفترات التي يكون فيها النحل في أقل فترات نشاطه.

جولدبين GOLDBEN

٩٠٪ مسحوق قابل للذوبان في الماء 90% SP

طرق مكافحة دودة ورق القطن والدوده الخضراء







التعريف :

فعال لمكافحة مدى واسع من أنواع الآفات الحشرية مثل ديدان اللوز ثاقبات الذرة، الديدان القارضة، دودة ورق القطن الخضراء، ديدان ثمار العنب، الدودة الناسجة، خنفساء القثاء، الخنفساء البرغوثية، بعض الحشرات القشرية، المن، التربس، الذبابة البيضاء، وغيرها.

المادة الفعالة:

ميثوميل (Methomyl)

المجموعة الكيماوية:

أوكزيم كربامات (Oxim Carbamate)

طريقة التأثير:

جولدبين مبيد جهازي، يخترق أنسجة الورقة ويختزن داخلها ويقتل الآفات التى تتغذى على محتويات الورقة الداخلية.

جولدبين تأثيره كسم معوى، وبالملامسة، سريع التأثير، شديد السمية، إلا أن فترة ماقبل الحصاد للمحاصيل المعاملة تتراوح بين ١ إلى ٢٠ يوماً، حسب نوع المحصول.

جولدبين فعال ضد مدى واسع من الآفات الحشرية.

جولدبين يؤثر على يرقات الحشرات المختلفة، والبيض.

جولدبين يثبط إنزيم الأستيل كولين أستريز (Acetylcholinesterase) فى الجهاز العصبى للحشرة مما يؤدى إلى عدم التحكم فى إنتقال النبضات العصبية فتتوقف العمليات الحيوية ويتوقف الضرر وتموت الحشرة فى النهاية.

الخصائص والمميزات:

جولدبين فعال لمكافحة مدى واسع من أنواع الآفات الحشرية مثل ديدان اللوز ثاقبات الذرة، الديدان القارضة، دودة ورق القطن الخضراء، ديدان ثمار العنب، الدودة الناسجة، خنفساء القثاء، الخنفساء البرغوثية، بعض الحشرات القشرية، المن، التربس، الذبابة البيضاء، وغيرها.

جولدبين يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية (القطن، والذرة، والقمح، والشعير، وبنجر السكر، والبطاطا، والفول السوداني، والبصل، والثوم، وغيرها)، والخضر (الطماطم، والفلفل، والباذنجان، والكوسة، والبطيخ، والقنبيط، والكرنب، والخس، والجزر، والفاصوليا، والبازلاء، والصويا والخيار وغيرها)، والفاكهة (الموالح، والعنب، والرمان، والخوخ، والتفاح، والكمثرى، وغيرها) ونباتات الزينة.

جولدبين مناسب لبرامج المكافحة المتكاملة.

جولدبين آمن للغذاء، ويقلل من تلوث البيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية.

جولدبين يخترق أنسجة الأوراق، ويختزن داخلها.

جولدبين لا تتأثر فاعليته بالمطر متى جف محلول الرش.

جولدبين يحقق مكافحة طويلة الأمد.

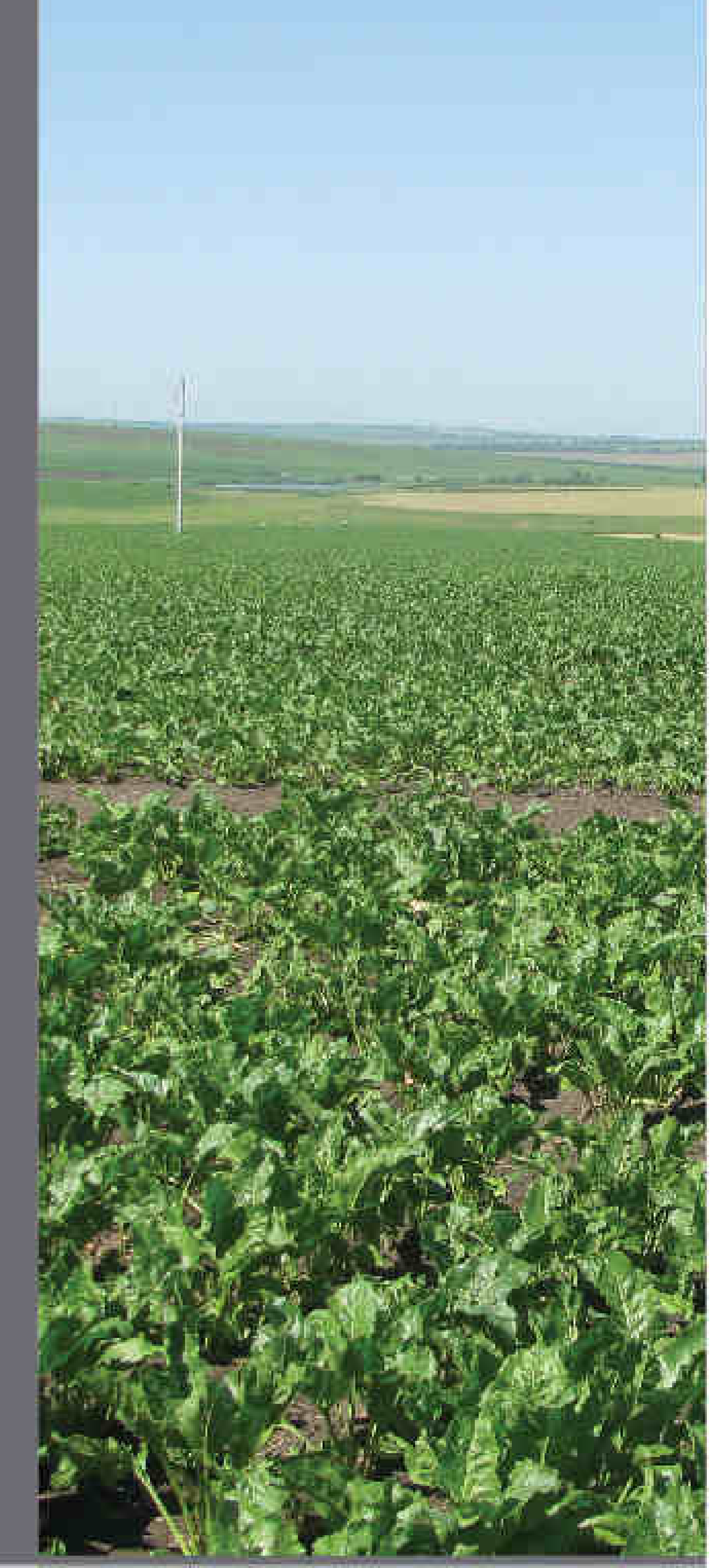
جولدبين يزيد المحصول ويحسن جودته، ومناسب في التصدير.



طرق مكافحة دودة ورق القطن والدوده الخضراء

٣٠٠ جم /للفدان





توصيات وزارة الزراعة :

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
بنجر السكر	دودة ورق القطن	٣٠٠ جم / فدان طبقا للاعمار اليرقيه للديدان	٧ أيام
الطماطم	دودة ورق القطن	٣٠٠ جم / فدان	٧ أيام
الذرة الشامية	دودة ورق القطن	٣٠٠ جم / فدان	٧ أيام

أهم الإستخدامات :

يكافح مدى واسع من الحشرات خاصة حرشفيات الأجنحة، ونصفية الأجنحة، وذات الجناحين، وغمديات الأجنحة: في محاصيل الفاكهة والأعناب، والزيتون، والخضر، ونباتات الزينة، والمحاصيل الحقلية، والقرعيات، والكتان، والقطن، والتبغ، وفول الصويا، وغيرها.

مكافحة الذباب: في حظائر الحيوانات والدواجن، ومحالب الأبقار، كما يستخدم في مصايد الذباب الجاذبة.

كما يؤثر على العناكب: على المحاصيل المعاملة.

طريقة الإستخدام والإحتياطات:

جولدبين يقبل الخلط مع المركبات الأخرى، إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.

تراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رزاز محلول الرش).

جولدبين لا يسبب سمية للمحاصيل عند الإستخدام حسب التوصيات، إلا أنه يراعى الحذر على بعض أصناف التفاح، وبعض أصناف الذرة الهجين.

جولدبين سام للنحل، لذا تغلق خلايا النحل أثناء الرش، أو يتم الرش فى الفترات التي يكون فيها النحل في أقل فترات نشاطه.

جولدبين يوقف رشه عند وجود رياح حتىلا ينتقل الرذاذ إلى مناطق أخرى.

جولدبين يمكن أن يسبب إحمرار لأوراق القطن إذا تم رش كميات كبيرة من محلول الرش أو عند تعاقب الرشات بين هذا المبيد ومبيد آخر.

تــــاك TAK

٤٨٪ مركز قابل للإستحلاب 48% EC

طرق مكافحة دودة ورق القطن والدوده الخضراء

١ لتر /للفدان



التعريف :

يكافح العديد من أنواع الآفات الحشرية مثل حرشفية الأجنحة، سوسة النخيل الحمراء، والنمل الأبيض ويستخدم على العديد من المحاصيل ومناسب لبرامج المكافحة المتكاملة.

المادة الفعالة:

كلوربيريفوس (Chlorpyrifos)

المجموعة الكيماوية:

الفوسفور العضوية (Organophosphorus)

طريقة التأثير:

تاك يؤثر بالملامسة، ومعوى، وتنفسي.
تاك غير اختياري.
تاك يسبب شلل سريع للآفات الحشرية المعاملة، وتتوقف عن التغذية، وتموت في النهاية.

الخصائص والمميزات:

تاك مبيد حشري، سريع الفعالية.
تاك يكافح مدى واسع من أنواع الحشرات، خاصة الديدان حرشفية الأجنحة، وفراشة درنات البطاطس، والحفارات، والنمل الأبيض، والحشرات القشرية، وصانعات الأنفاق، والخنافس، وغيرها، وبالتالي يقلل عدد وتكاليف المكافحة.
تاك يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة، والأخشاب والتربة.
تاك يستخدم في برامج المكافحة المتكاملة، حيث يكسر المناعة المكتسبة من المركبات الأخرى.
تاك لا يحدث سمية للنباتات المعاملة عند الإلتزام بالجرعات الموصى بها.
تاك يقلل تلوث البيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية.
تاك يعطي فترة حماية طويلة الأمد، مما يقلل من عدد الرشات خلال الموسم.
تاك يزيد المحصول ويحسن جودته، ومناسب في التصدير.

توصيات وزارة الزراعة :

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام
بنجر السكر	دودة ورق القطن، فراشة البنجر، خنفساء البنجر السلحفائية، ذبابة البنجر	١ لتر / فدان (طبقاً للأعمار اليرقية للديدان)
	الدودة القارضة	طعم سام
النخيل	سوسة النخيل الحمراء	٢سم٣/١لتر ماء
	(حقن الجذع أعلى منطقة الإصابة بـ ١٥سم، كل ٥ أيام، بعمل ثقب بمسمار طوله ١٠-١٥سم وسمكه ١,٥سم)	
السيللوز	النمل الأبيض	٢٠سم٣/١لتر ماء
	حقن في الأماكن المصابة (أخشاب، تربة، غيرها)	

تـــاك TAK

٤٨٪ مركز قابل للإستحلاب 48% EC

طرق مكافحة دودة ورق القطن والدوده الخضراء

١ لتر /للفدان



أهم التوصيات العالمية :

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الطماطم	دودة ورق القطن، ديدان الثمار، صانعات الأنفاق، الذبابة البيضاء	١ لتر / فدان
	الدودة القارضة	طعم سام
البطاطس	فراشة درنات البطاطس	١ لتر / فدان
	الحفار	طعم سام
الخضر	دودة ورق القطن، ديدان الثمار، حفار الساق، الذبابة البيضاء، التربس	١ لتر / فدان
	الدودة القارضة	طعم سام
العنب	ديدان الثمار، دودة ورق القطن، حفار الساق، التربس	١٥٠ سم٣/١٠٠ لتر ماء
الموالح	حشرات قشرية، بق دقيقي، صانعات الأنفاق، المن، التربس، ذباب الفاكهة	١٥٠ سم٣/١٠٠ لتر ماء
الرمان	دودة ثمار الرمان، حفار الساق، المن	١٥٠ سم٣/١٠٠ لتر ماء
أشجار الفاكهة	حشرات قشرية، بق دقيقي، صانعات الأنفاق، المن، التربس، ذباب الفاكهة، حفارات الساق	١٥٠ سم٣/١٠٠ لتر ماء
البصل	التربس، ذبابة البصل	١ لتر / فدان
الذرة	دودة ورق القطن، الثاقبات	١ لتر / فدان
قصب السكر	الحشرات القشرية، الثاقبات	١ لتر / فدان
القطن	دودة ورق القطن، ديدان اللوز، المن، التربس	١ لتر / فدان
	الحفار، الدودة القارضة	طعم سام
الأرز	الديدان الدموية، الثاقبات	½ - ¾ لتر / فدان

طريقة الإستخدام، والإحتياطات:

تاك يقبل الخلط مع المركبات الأخرى، إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.
تاك يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رزاز محلول الرش).
تاك يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).

فترة ما قبل الحصاد PHI :

١٥-٢٠ يوم حسب نوع المحصول.

بيليو PLEO

٥٠٪ مركز قابل للإستحلاب 50% EC

طرق مكافحة دودة ورق القطن والدوده الخضراء

٥٠ سم ١٠٠/ الترماء



الماده الفعاله: بريداليل ٥٠% (Pyridalyl 50%)

التعريف:

بيليو مبيد يوجد فى صورة مركز قابل للإستحلاب ويحتوى على نسبة ٥٠ % من المادة الفعالة بيريداليل وهى مادة حديثة تم تحضيرها وتطويرها وتجهيزها بواسطة شركة سوميتوموكيمكال اليابانية.

طريقة عمل المبيد:

* يؤثر كسم معدى : حيث يقتل اليرقات التى تتغذى على الأجزاء النباتيه المعامله به.
* يؤثر كسم بالملامسه : حيث ينفذ من جلد اليرقات عند تعرضها للرش بالمبيد أو عند ملامستها للأجزاء النباتيه المعامله بالمبيد.
* يؤثر المبيد على سيتوبلازم الخلايا (Cytotoxicity) فى اليرقات التى تعرضت للمبيد سواء بالتغذية أو بالملامسة وبالتالى يقل نشاط اليرقات التى تعرضت للمبيد فى خلال ٣-٤ ساعات وبالتالى تتوقف تماماً عن إحداث الضرر للنباتات المعاملة ويصل تأثير المبيد الأبادى الى أقصاه بموت اليرقات المعاملة أو التى تعرضت للمبيد تحت الظروف الحقلية خلال ٣-٤ ايام بعد المعاملة حيث تختفى الإصابة نهائياً فى الحقول المعاملة بالمبيد.

مزايا الإستعمال:

١- له تأثير واسع المدى على مجموعه كبيره من حشرات حرشفية الأجنحة Lepidopterous insects على بعض المحاصيل الحقلية والخضر.

٢- له فعالية كبيرة ضد اليرقات التى أكتسبت صفة المقاومة لفعل المبيدات الرئيسيه الأخرى، ويرجع ذلك الى أن المادة الفعالة لهذا المبيد تعتبر من أحدث المواد الفعالة فى العالم كما لا يوجد عبور لصفة المقاومة Cross-Resistance التى أكتسبتها الحشرات لفعل المبيدات التابعة للمواد الفعالة الأخرى.

٣- يحافظ على التوازن الطبيعي بين الآفات المستهدفة والأعداء الطبيعية حيث أنه آمن على الأعداء الحيوية والحشرات الملقحة للنباتات (مثل النحل) ولذلك يوصي باستعماله كأحد مكونات إدارة المكافحة المتكاملة للآفات (IPM)

٤- له درجة ثبات عاليه على النباتات المعامله ومقاومة الغسيل بمياه الأمطار (أيضاً أنظمة الرى بالرش البيفوت كما أن له تأثير متبقي واضح (Residual activity) مقارنة بالمركبات الأخرى الموجودة فى السوق مما يعطي كفاءة فى مقاومة الديدان التى تصيب المحاصيل.

٥- يعمل المبيد على حماية الأجزاء الثمرية للنباتات المعاملة به من الإصابة بالآفات المستهدفة .

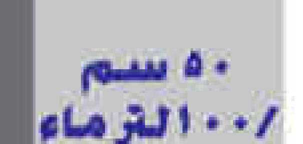




بيليو PLEO

٪٥٠ مركز قابل للإستحلاب 50% EC

طرق مكافحة
دودة ورق القطن
والدوده الخضراء



٦- من أهم المركبات التى تعمل على مكافحة العديد من الآفات الحشريه التى يتزامن وجودها فى نفس التوقيت خاصة عندما يستلزم الأمر تكرار الرش طبقاً للبرامج الموضوعه لمكافحة مثل هذه الآفات.

٧- ليس للمبيد أى تأثيرات سامه على النباتات المعاملة به Phytotoxicity Symptom وذلك عند استعماله بالمعدلات الموصى بها فى الصوب الزجاجيه أو الحقول المفتوحه.

التوصيات وأهم الإستخدامات :

- توصيات وزارة الزراعة المصرية.
- أهم الإستخدامات العالمية للمركب حسب توصيات الشركة المنتجة.

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
بنجر السكر	دودة ورق القطن دودة ورق القطن الصغرى (الخضراء) دودة فراشة بنجر السكر	٥٠ سم/ ١٠٠ لتر ماء (طبقاً للأعمار اليرقية للديدان)
الكرنب	دودة ورق القطن دودة أبو دقيق الكرنب الخضراء	١٠٠سم٣ للفدان
الخس	دودة ورق القطن	١٠٠سم٣ للفدان
الطماطم	دودة ورق القطن - صانعات الأنفاق- دودة ثمار الطماطم (سوسة الطماطم) دودة الطماطم (توتا ابسليوتا)	١٠٠سم ٣ للفدان ١٠٠سم-١٣٠سم٣/للفدان
القطن	دودة ورق القطن دودة ورق القطن الصغرى (الخضراء) دودة اللوز الأمريكية - التربس	١٠٠سم٣ للفدان
الباذنجان	دودة الثمار- حفار ساق الباذنجان	١٠٠سم٣ للفدان
البصل	التربس	٥٠ سم/ ١٠٠ لتر ماء
الذرة	دودة ورق القطن الدودة الخضراء حفار ساق الذره الأوروبي	١٠٠سم ٣ للفدان
العنب	دودة ثمار العنب	٢٠ سم/ ١٠٠لتر ماء

الأعداء الحيوية :
آمن على الأعداء الحيوية.

فترة الأمان : (PHI)



المحصول	PHI	MRL
الطماطم	٢ يوم	2
الفلفل	١ يوم	2
الباذنجان	١ يوم	1
الخس	٧ يوم	5





رادينت RADIANT
١٢ ٪ مركز معلق 12% SC

طرق مكافحة دودة ورق القطن والدوده الخضراء

٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء



المادة الفعاله: سبينتورام ١٢% (Spinotoram 12%)

التعريف:

رادينت هو أحـدث أجيال مجموعة سبينوســن(Spynosin) وهو مركب جديد من إنتاج شركة داو اجرو سينس العالمية .

رادينت مبيد فريد بطريقــة تأثير جديدة يكافح بـجداره العديد من حشــرات حرشـفية الأجنحة والتربس فى المحـاصل الرئيسـية مع المحـافظة على أعداء الحيوية ويضمن نجاح التصدير للمحاصيل.

طريقة التأثير :

رادينت يؤثر على الجهاز العصبـى للحشـرة فى مكان خاص لمجموعة سبينوسـن كما يوثر على (GABA)

مزايا الإستعمال:

١- رادينت من أفضل المبيدات لمقاومة دودة الطماطم (توتا أبسليوتا).
٢-رادينت ذو كفاءة عالية وممتازة ضد مجموعة كبــيرة من الآفات الحشـــرية على المحاصيل المختلفة.
٣- رادينت مركب إنتقالى يستخدم بجرعات منخفضة.
٤- رادينت ذو تأثير آمن ومنخفض على الأعداء الحيوية الطبيعية.
٥- رادينت حــائز على جائزة الكيمياء الخضراء من وكالة حــماية البـيئة الأمريكية (EPA
٦- رادينت له تأثير فعال على الحشـرات التى إكتسبــت صفة المقــاومة للمركبــات الأخرى
٧- رادينت متوافق مع برنامج المكافحة المتكاملة (IPM)
٨- رادينت مسجل فى وكالة حماية البيئة الأمريكية ضمن مجموعة المبـيدات عالية الأمان.
٩- رادينت له طريقة قتل جديدة وفريدة للحشرات الضارة .
١٠- رادينت من أفضل المبيدات لمقاومة جميع أنواع التربس.
١١- رادينت يقضى على الحشرات المتواجدة فى نفس الوقت على المحصول برشـه واحدة.



2008 Presidential Green Chemistry Challenge Award

presented to

Dow AgroSciences LLC

for

"Spinetoram: Enhancing a Natural Product for Insect Control"

James L. Connaughton

Stephen L. Johnson





Dow AgroSciences

رادينت RADIANT

١٢ ٪ مركز معلق — 12% SC

طرق مكافحة دودة ورق القطن والدوده الخضراء

٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء



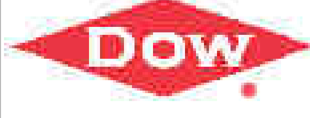
التوصيات وأهم الإستخدامات :

- توصيات وزارة الزراعة المصرية.
- أهم الإستخدامات العالمية للمركب حسب توصيات الشركة المنتجة.

المحصول	الآفة	معدل الأستخدام
البنجر	خنفساء البنجر السلحفائية	٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء (طبقاً للأعمار اليرقية للديدان)
العنب	دودة ثمار العنب دودة ورق القطن - التربس	٢٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
الطماطم	دودة ورق القطن (فقس حديث) دودة ثمار الطماطم (توتا ابسليوتا)	٣٥ سم / الفدان ٧٥ سم – ١٠٠ سم / الفدان
البصل	التربس	١٠٠ – ١٢٠ سم / الفدان
القطن	دودة ورق القطن (فقس حديث) لطع دودة ورق القطن الدودة الخضراء (فقس حديث)	٣٥ سم / الفدان ٢٥ سم / الفدان ٣٥ سم / الفدان
الفلفل - الورد	التربس	١٠٠ سم / الفدان
البطاطس	فراشة درنات البطاطس دودة ورق القطن (فقس حديث)	٨٥ سم – ١٠٠ سم / الفدان ٣٥ سم / الفدان
الخضر	ديدان الأوراق (فقس حديث)	٣٥ سم / الفدان
الموالح	التربس - صانعات الأنفاق دودة أزهار الموالح ذبابة الفاكهة	٢٠ سم / ١٠٠ لتر ماء ١٥ سم / ١٠٠ لتر ماء
الرمان	دودة ثمار الرمان حفار ساق التفاح	١٠ سم / ١٠٠ لتر ماء ٢٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
الزيتون	التربس حفار ساق التفاح دودة ثمار الزيتون - الحشرة القطنية - عثة الزيتون	٢٥ سم / ١٠٠ لتر ماء ٢٠ سم / ١٠٠ لتر ماء ٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
البلح	الحميرة - دودة ثمار الرمان - الأفستيا ثاقبة العراجين	١٠ سم / ١٠٠ لتر ماء ٣٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
التفاح - التين	حفار ساق التفاح	٢٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
لمكافحة النطاطات والجراد الصحراوى المصرى		١٠٠ سم / الفدان

المحصول	(MRL)	المحصول	(MRL)
الموالح	٠.٢	الطماطم	٠.٥
العنب	٠.٥	الخيار	٠.٢
الفلفل	٠.٥	الشمام والبطيخ	٠.٠٥
الفراولة	٠.٢	الفاصوليا	٠.١
الرومان	٠.٠٥	النخيل	٠.٠٥
الخوخ والمشمش	٠.٢	بنجر السكر	٠.٠٥
الزيتون	٠.٠٥	البرسيم	٠.١
البطاطس	٠.٠٥	الأعشاب الطبية	٠.١
البصل	٠.٠٥		

فترة ما قبل الحصاد : (PHI) فى الخضار والمحاصيل الحقلية من ١ : ٣ أيام.
فى الفاكهة من ٧ : ١٤ يوم.



Dow AgroSciences

نومولت NOMOLT
١٥٪ مركز معلق 15% SC

طرق مكافحة دودة ورق القطن والدوده الخضراء





التعريف :

نومولت مركب حشري (مانع الإنسلاخ والتغذية) حيث يتدخل في عملية الإنسلاخ الطبيعية لليرقات ويثبط هرمون الإنسلاخ.
مبيد نومولت يعتبر ذو كفاءة عالية في مكافحة مجموعة كبيرة من الآفات حرشفية الأجنحة مثل دودة ورق القطن وديدان اللوز والدودة الخضراء وعائلة الخنافس وصانعات الأنفاق على المحاصيل المختلفة وتمتد كفاءته العالية إلى النطاطات والجراد حسب توصيات المنظمات الدولية .

المادة الفعالة: تيفلوبنزيورون ١٥٪ (Teflubenzuron 15%)

طريقة التأثير:

فاعليته تكون عن طريق تدخله اثناء تكوين الشيتين فيسبب عدم تكوينه كاملاً (فيثبط فعل هرمون الإنسلاخ) وبالتالى يمنع نمو وتطور اليرقات وايضاً يمنعها من التغذية فتفشل في الحصول على الغذاء مما يتسبب في موتها والحشرات البالغة التى تتعرض للمركب تعطى بيض غير مخصب وهذا يؤثر على تعداد الحشرات .

الخصائص والمميزات:

نومولت يعطي نسبة عالية من القتل الفوري لليرقات التي تتغذى على أوراق المحاصيل المختلفة المعاملة بنومولت هذه النسبة تفوق ب ٢٥٪ عن المركبات الاخري .
- اليرقات المعاملة بنومولت تفشل في التحول لطور العذراء حيث تتكون الأشكال الوسيطة بين اليرقات والعذارى (نصفها يرقة والنصف الاخر عذراء).
- صعوبة تحول العذاري إلي طور الحشرة الكاملة وتتكون ايضاً أشكال وسيطة بين العذراء والحشرات الكاملة حيث تشاهد الحشرة الكاملة وقد التصق بها العذراء فلا تستطيع التخلص منه خروج فراشات مشوهة تماماً غيرقادرة على التزواج والطيران.
- يقل عدد البيض الذي تضعه الانثى الناتجة عن يرقه معاملة بنومولت فتنخفض حيوية البيض فيمنع البيض بنسبة تصل إلي ١٥٪.
- تتوقف اليرقات عن التغذية تماماً بعد التغذية علي الأوراق المعاملة بنومولت ويستمر تأثير هذا المركب على الأجيال المتتالية وذلك فانه يستخدم مرة واحدة علي الجيل الأول ويمتد تأثيره الى الأجيال الأخرى ويمتد مفعولة في الحقل بعد الرش من ١٤-٢١ يوم.
- ليس له تأثير جانبي على العين والجلد حيث لايحدث ألتهابات عند ملامسته أو تداولة.
- لايؤثر على الأسماك أو الطيور والمجارى المائية والتربة.
- لا يؤثر على الأعداء الحيوية .
- يمنع نمو الحشرة وتطورها عن طريق التوقف عن التغذيه والنشاط وأحداث الضرر وحجم الفراشات أو الحشرات الكاملة أقل بنسبة واضحة من غير المعامل .
- نومولت له القدرة على الثبات على سطح النبات .
- نومولت من أساسيات برامج كسر المناعة المكتسبة من المركبات الأخرى.



التوقيت الملائم للإستعمال :

يستخدم نومولت من بعد الفقس مباشرة وفي المراحل الإصابة المكبرة وعلى الأعمار اليرقية الكبيرة فيسبب لها الإمتناع عن الغذاء وفشلها فى الانسلاخ.
مظاهر وأعراض المعاملة بنومولت مانع الإنسلاخ على أعمار يرقية مختلفة.







طرق مكافحة
دودة ورق القطن
والدوده الخضراء

٥٠ سم
/١٠٠ لتر ماء





التوصيات وأهم الاستخدامات:

- توصيات وزارة الزراعة المصرية :

-أهم الإستخدامات العالمية للمركب حسب توصيات الشركة المنتجه :

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
المحاصيل الحقلية والسكرية القطن - بنجر السكر الذرة- فول الصويا	دودة ورق القطن - دودة اللوز الذبابه البيضاء - ثاقبات الذرة صانعات الأنفاق - الخنافس النطاطات- خنفساء البنجر فراشه وسوسه ذبابة البنجر صانعات انفاق	٥٠ سم /١٠٠ لتر ماء (طبقاً للأعمار اليرقية للديدان)
محاصيل الخضر: الطماطم - البطاطس الفول السوداني - الباذنجان الفلفل	دودة القطن- دودة ثمار الطماطم الدودة الخضراء صانعات الانفاق الذبابة البيضاء فراشة درنات البطاطس حفار ساق الباذنجان النطاطات الحلم الدودي في الطماطم	٥٠ سم /١٠٠ لتر ماء
العنب	دوده ثمار العنب - دودة ورق القطن فراشة الندوة العسلية أكاروس البراعم - حفار الساق	٥٠ سم /١٠٠ لتر ماء
الموالح	اكاروس صدا الموالح - صانعات الإنفاق دوده أزهار الموالح - الذبابة البيضاء	٣٥ سم /١٠٠ لتر ماء
المانجو	الحلم الدودي	٣٥ سم /١٠٠ لتر ماء
الخوخ - المشمش - البرقوق	ثاقبات البراعم	٥٠ سم /١٠٠ لتر ماء
الزيتون	دودة ثمار الزيتون	٣٥ سم /١٠٠ لتر ماء



شالنجر
٢٤ ٪ مركز معلق

CHALLENGER
24% SC

طرق مكافحة
دودة ورق القطن
والدوده الخضراء

٥٠ سم/
١٠٠ الترماء





التعريف :

شالنجر مبيد حشري وأكاروسي ينتمي لعائلة كيماوية جديدة هى مجموعة (Pyrrole) والتي تم إكتشافها ضمن المبيدات الحشرية الطبيعية.

المادة الفعالة: كلورفينابير (Chlorfenapyr)-(Aryipyrrole)

طريقة التأثير:

شالنجر له تأثير واسع المدى فى مقاومة العديد من الحشرات والأكاروسات على محصايل الخضر والفاكهة والمحاصيل الحقليه ونباتات الزينة وهذا التأثير مبني على طبيعة عمل المركب .

- تاثيره على الحشرات والعناكب عن طريق الملامسة أو كسم معدي .
- يعتبر من أساسيات كسر المناعة ويستخدم في برامج المكافحة المتكاملة (IPM) كبديل للمبيدات الكيماوية الاخرى.
- أظهرت الأختبارات المعمليه عدم وجود سلالات مقاومة شالنجر.
- يستخدم شالنجر منفرداً أو مخلوطاً مع المبيدات الفطرية أو الحشرية الأخرى.
- شالنجر له تأثير ممتد المفعول في حماية المحاصيل خلال موسم النمو بعدد رشات أقل مقارنة بالعديد من الرشات بالمبيدات الأخرى.
- يؤثر على مراكز إنتاج الطاقه فى الحشرات وبالتالى يؤدى الى موتها.
- أظهرت إختبارات الحقل أنه ليس له تأثير ضار على الكائنات النافعة ولذا يعتبر كبديل مناسب في برامج المكافحة المتكاملة (IPM) .

ملحوظه : -

ينصح بدأ الرش عند حدوث الفقس أو على الأطوار الحشرية والأكاروسية المتحركة مبكراً.
يلزم رج عبوة شالنجر قبل كل معايرة لضمان تجانس المحلول المركز قبل وضع معدل الإستخدام فى تانك الرش.

فترة الأمان (PHI) :

المحصول	PHI
الباذنجان	٢ يوم
الخيار - الطماطم - البطاطس - لوبيا	٣ أيام
تين - فول الصوي	
الفاكهة - العنب	١٤ يوم
خوخ - بنجر السكر	٢٨ يوم
الخضر	من ٧/٥ أيام



شالنجر
٢٤ ٪ مركز معلق

CHALLENGER
24% SC

طرق مكافحة
دودة ورق القطن
والدوده الخضراء

٥٠ سم/
١٠٠ لتر ماء



التوصيات واهم الاستخدامات:

- توصيات وزارة الزراعة المصرية

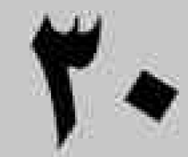
المحصول	الافة	معدل الإستخدام
العنب- الخوخ	عنكبوت احمر	٤٠ سم٣ /١٠٠ لتر ماء
التين	الحلم الدودي	٤٠ سم٣ /١٠٠ لتر ماء
طماطم - بطاطس - لوبيا	عنكبوت احمر دودة الطماطم (توتا أبسليوتا)	٤٠-٤٥ سم٣ /١٠٠ لتر ماء
بنجر السكر	دودة ورق القطن	٤٥ سم٣ /١٠٠ لتر ماء
فول الصويا	عناكب - دودة ورق القطن	٤٥ سم٣ /١٠٠ لتر ماء
القطن	عنكبوت احمر	٤٠ سم٣ /١٠٠ لتر ماء

-أهم الإستخدامات العالمية للمركب حسب توصيات الشركة المنتجه :

المحصول	الافة	معدل الإستخدام
بنجر السكر	خنفساء البنجر فراشة وسوسة وذبابة البنجر (صناعات انفاق)	٥٠ سم٣ /١٠٠ لتر ماء (طبقاً للأعمار اليرقية للديدان)
القطن	التربس- ديدان اللوز دودة ورق القطن	٤٥ سم٣ /١٠٠ لتر ماء
محاصيل الخضر	دودة ورق القطن فراشة درنات البطاطس العنكبوت الاحمر العادي التربس دودة اللوز الامريكية صناعات الانفاق	٤٥ سم٣ /١٠٠ لتر ماء ٥٠ سم٣ /١٠٠ لتر ماء ٤٥ سم٣ /١٠٠ لتر ماء ٢٥ سم٣ /١٠٠ لتر ماء ٥٠ سم٣ /١٠٠ لتر ماء ٥٠ سم٣ /١٠٠ لتر ماء
	عنكبوت أحمرعادي	٤٠ سم٣ /١٠٠ لتر ماء







مونتورو MONTORO
30% EC

٣٠ ٪ مركز قابل للإستحلاب

مبيدات فطريه

٢٠٠ سم / للفدان



التعريف : مبيد فطري جهازي (وقائي وعلاجي) يتكون من مادتين فعالتين تعطيان التأثير المزدوج الواسع على العديد من الأمراض الفطرية التي تصيب العديد من المحاصيل وأهمها محصول بنجر السكر والخضر والفاكهة ووجود المادتين الفعالتين بمركب مونتورو يضمن كسر المناعة التي يأخذها الفطر من استخدام المركبات الأخرى أكثر من مرة.

المادة الفعالة : دايفينوكونازول ١٥٪ + بروبيكونازول ١٥٪

Propiconazole 15% + Difenoconazole 15%

دايفينو كونازول:

تعمل على وقف نمو وتطور الفطر وإنتشاره وإنتقال الإصابة من مكان إلى آخر على النباتات وأيضاً تستخدم كوقائي وعلاجي لأنها جهازية ولها طيف واسع المدى على العديد من الفطريات كما أن لها قدرة ثبات عالية تحت ظروف المناخية ذات الرطوبة العالية (هطول الأمطار) وكفاءة إبادية ممتدة المفعول على أمراض تبقعات الأوراق الندوة المبكرة - لفحة الساق الصمغية - البياض الدقيقي.

بروبيكو نازول:

تمنع إنبات جراثيم الفطر وتمنع انتشار ميسليوم الفطر وإحداث إصابات جديدة على النباتات لأنه يتخلل وينتقل داخل النبات عن طريق العصارة النباتية لأنها مادة جهازية وتعطي التأثير الوقائي والعلاجي للفطريات المسببة لأمراض البياض الدقيقي والأصداء وتبقعات الأوراق. ولها قدرة إبادية للفطريات وثبات على أوراق النباتات المعاملة بها.

الخصائص والمميزات :

- حماية ممتدة لجميع أجزاء النبات والنموات الحديثة لاحتواءه على مادتين فعالتين.
- له تأثير وقائي وعلاجي (جهازي) للعديد من الفطريات.
- آمن على البيئة والأعداء الحيوية وسميته منخفضة.
- لا يوجد له تراكمات متبقية في المحاصيل.
- متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة (IPM).
- يدخل في برامج كسر المناعة المكتسبة من المركبات الأخرى.



مونتورو MONTORO

30% EC

٣٠ ٪ مركز قابل للإستحلاب

مبيدات فطريه



التوصيات وأهم الاستخدامات:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	PHI
بنجر السكر	التبقع السركسبورى البياض الدقيقى - الصدأ	٥٠ سم^3/١٠٠ لتر ماء ٢٠٠ سم / فدان	١٤ يوم
الموالح	عفن السرة (التبقع الألترنارى)	٤٠ سم^3/١٠٠ لتر ماء	٢٨ يوم
البطاطس	الندوة المبكرة	٥٠ سم^3/١٠٠ لتر ماء ٢٠٠ سم^3 / فدان	١٤ يوم
الكنتالوب	لفحة الساق الصمغية	٤٠ سم^3/١٠٠ لتر ماء ١٤٠ سم^3 / فدان	٧ أيام
الفول السوداني	بقع الأوراق السركسبورى	٥٠ سم^3/١٠٠ لتر ماء	٢٨ يوم
الفراولة	بياض دقيقي - تبقع الأوراق	٣٠-٤٠ سم^3 لكل ١٠ لتر ماء	١٤ يوم
الفاصوليا	تبقع الأوراق + الأصداء	٤٠ سم^3/١٠٠ لتر ماء	٢٠ يوم
البسلة	لفحة الأسكوكينا	٤٠ سم^3/١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
المانجو	البياض الدقيقى - لفحة الأزهار(الأنثراكنوز)	٥٠ سم^3/١٠ لتر ماء	٢٨ يوم
الطماطم	البياض الدقيقى - ندوة مبكرة	٤٠-٣٠ سم^3/١٠ لتر ماء	٢٠ يوم
القمح	الأصداء - تبقعات الأوراق	٥٠ سم^3/١٠٠ لتر ماء	٣٠ يوم
العنب	بياض دقيقى وجرب	٣٠ سم^3/١٠٠ لتر ماء	٢٠ يوم

القابلية للخلط :

يقبل المزج مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية الشائعة الإستخدام.



رش أب RASH UP

١٢,٥ ٪ مركز معلق 12.5% SC

مبيدات فطريه

٣٠٠ سم
٤٠٠ سم/ للفدان



التعريف :

رش أب مبيد فطري جهازي حديث ومتميز (يحتوى اللتر منه على ١٢٥ جرام من المادة الفعالة إيبوكسيكونازول)، ومتخصص في مكافحة مدى واسع من الأمراض الفطرية الهامة المؤثرة على الإنتاج، وصفة خاصة تبقع الأوراق السركسبوري والأصداء والبياض الدقيقي وتبقعات الأوراق على بنجر السكر والعديد من المحاصيل الحقلية الأخرى مثل الفول السوداني، ومحاصيل الحبوب، والقمح، والأرز، والموز، وغيرها.

المادة الفعالة :

إيبوكسيكونازول ١٢,٥٪ مركز معلق.

طريقة التأثير :

رش أب مبيد جهازي، سريع الإمتصاص، وله مميزات خاصة وفريدة حيث يؤثر بكفاءة ليس لها مثيل في المركبات الأخرى:

- تأثير وقائي: حيث يمنع الإصابة بهيفات الفطريات قبل حدوثها بفترة طويلة تصل إلى ٤٠ يوم في محاصيل الحبوب).
- تأثير علاجي: عند حدوث الإصابة، حيث تثبط المادة الفعالة إيبوكسيكونازول التخليق الحيوي لمادة الأرجوسترول وهي المكون الأساسي الموجود في جدر خلايا الفطريات، ويحقق ذلك للنبات مقاومة ضد الفطريات الممرضة، مما يزيد من سرعة وقوة وطول فترة تأثير المادة الفعالة إيبوكسيكونازول في قتل الفطر، ووقف إنتشار الإصابة وتطورها على النباتات المعاملة بالمبيد.
- تأثير إستئصالي: حيث يمنع هيفات الفطر من إختراق أنسجة النبات، وبالتالي يموت الفطر لعدم حصوله الغذاء اللازم لنموه.

رش أب مبيد يؤثر أيضا بطريقتين:

- الأولي: مكافحة المرض.
- الثانية: زيادة مقاومة النباتات للإصابة بالفطريات.
- لأنه مركب جديد وطريقة فعل جديدة على خلايا الفطر، فإنه يكافح بكفاءة عالية السلالات من الفطريات التي إكتسبت مناعة من المركبات الأخرى.

الخصائص والمميزات:

- رش أب مبيد جهازي من مجموعة ترايازول، تأثيره وقائي وعلاجي وأستئصالي، سريع الإمتصاص، وتنتقل المادة الفعالة إيبوكسيكونازول داخل النباتات المعاملة حتى تصل إلى أماكن الإصابة، حيث يقضي سريعاً علي مسببات الأمراض الفطرية وأهمها تبقع الأوراق السركسبوري والأصداء والبياض الدقيقي، في محاصيل بنجر السكر، والفول السوداني، ومحاصيل الحبوب.
- رش أب مبيد لأنه ثابت وسريع الإمتصاص فلا يتأثر بعد الرش على المحصول بالعوامل الخارجية (مثل الحرارة والضوء وهطول الأمطار)، وبالتالي يحقق كفاءة إبادية عالية وحماية كاملة وممتدة لفترة طويلة لجميع أجزاء النبات وحتى النموات الحديثة.
- رش أب مبيد يؤثر بكفاءة عالية بإستخدام جرعات منخفضة.
- رش أب مبيد له تأثير متبقي فائق ويحقق بذلك مميزات إقتصادية هامة بتقليل عدد الرشات،بما يوفر في إستهلاك المبيد، وتقليل تكلفة العمالة ومعدات الرش.
- رش أب مبيد له تأثير فوري في إيقاف العدوى بالإصابة بالمرض.
- رش أب مبيد له يحافظ على أكبر قدر من المسطح الورقي الأخضر للنبات، مما يزيد من التمثيل الضوئي.

رش أب RASH UP

١٢,٥ ٪ مركز معلق 12.5% SC

مبيدات فطريه

٣٠٠ سم ٤٠٠ سم/ للفدان



- رش أب مبيد يتحمله كل المحاصيل الموصي به عليها.
- رش أب مبيد مركز معلق له خواص ومميزات فريدة:
  - سهل المعايرة، لا ينتج عنه أتربة، سهل الخلط في تانك الرش.
  - يحقق للمزارع وسيلة جديدة وسريعة وفعالة للمكافحة.
  - يحقق توقف سريع للإصابة وله تأثير فعال يبقي لفترة طويلة.
- رش أب مبيد متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة للآفات (IPM).
- رش أب مبيد آمن للكائنات الحية والبيئة والأعداء الحيوية.

توصيات وزارة الزراعة :

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد (PHI)
بنجر السكر	التبقع السركسبوري	٣٠٠ - ٤٠٠ سم٣ / فدان أو ٧٥ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام

التوصيات العالمية:

المحصول	الأمراض
بنجر السكر	تبقع الأوراق السركسبوري، البياض الدقيقي، الأصداء، وتبقع الأوراق الراميولاري
محاصيل الحبوب	البياض الدقيقي، صدأ الساق (الصدأ الأسود)، التبقع الحلقي (تقصف الساق)، التبقع الشبكي، تشقق الأوراق، لفحة الأوراق
القمح	لفحة الأوراق والسنابل، صدأ (الأوراق) البني، الصدأ الأصفر، تبقع الأوراق السبتوري
الشعير	الصدأ الأصفر، الصدأ التقزمي
الأرز	تبقع الأوراق البيضاوي ذو الحواف البني المحمر، لفحة الأغماد
الفول السوداني	تبقع الأوراق السركسبوري
الموز	تبقع ثمار الموز البني والأسود (سيجاتوكا)

فترة ما قبل الحصاد (القطف): ٧ أيام في البنجر، وتختلف حسب نوع المحصول.

القابلية للخلط: رش أب مبيد يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية شائعة الإستخدام، إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط أولا.

إحتياطات الأمان:

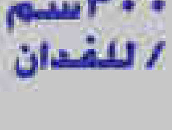
- تجنب إستنشاق الأبخرة أو وصول رذاذ المبيد للعين أو الملابس.
- تجنب الأكل أو الشرب أو التدخين أثناء عملية الرش.
- إرتداء الملابس الخاصة الواقية أثناء الرش (أفرولات، أقنعة، قفازات، نظارات واقية).
- الإستحمام وغسل الجسم بعد الرش بالماء والصابون.
- تجنب تعرض حيوانات المزرعة ونحل العسل لرذاذ المبيد.
- يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن حرارة الشمس، وبعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).
- التخلص من العبوات الفارغة، وعدم تلويث المجاري المائية.





أوبص OPUS 12.5% SC

١٢,٥ ٪ مركز معلق



٣٠٠سم / للفدان

التعريف :
أوبص مبيد فطري حديث متميز من إنتاج وتطوير شركة باسف الألمانية وهو وقائي وعلاجي ومتخصص فى مكافحه العديد من الأمراض الفطرية مثل تبقع الاوراق السركسبورى والأصداء والبياض الدقيقي وتبقعات الأوراق فى محاصيل بنجر السكر والفول السوداني وبعض محاصيل الحبوب.

المادة الفعالة: EPOXICONAZOLE (إيبوكسيكونازول)

طريقة التاثير :

أوبص مركب يتميز بأنه إنتقالي وجهازى على النباتات المعاملة به وبالتالى القضاء السريع على مسببات أمراض التبقع السركسبورى والأصداء والبياض الدقيقي فى بنجر السكر والفول السوداني

أوبص يتحوي على المادة الفعالة EPOXICONAZOLE والتى تؤثر على تكوين الأرجوسترول الموجود بجدار خليه الفطر وبالتالى سرعة قتل الفطر ووقف إنتشار الإصابة وتطورها على النباتات المعاملة به .

أوبص له درجة ثبات عالية على محصول بنجر السكر المعاملة به تحت ظروف المطر والرطوبة الجوية المرتفعة مما يميزة عن المركبات الأخرى.

أوبص له سرعة إداء مرتفعة فى الوقاية وتثبيط وقتل الجراثيم وهيفات الفطريات المسببه لأمراض التبقع السركسبوري والبياض الدقيقي.

أوبص مركب جديد وله طريقه فعل جديدة على خلايا الفطر المسبب للأمراض الفطريه وبالتالى يعطيه قوة قتل ضد السلالات الفطرية التى أكتسبت مناعة من المركبات الأخري .

أوبص يستخدم بجرعات قليله للفدان وبكفاءة عالية لحماية محصولك من أهم الأمراض الفتاكة لمحصول بنجر السكر.

أوبص مركب يمتاز بخاصية سرعة دخولة الى خلايا النباتات المعاملة به بمجرد رشة عليها وبالتالى الحصول على نتائج أفضل للمكافحة .

أوبص يعطي حمايه طويله الأمد للمحاصيل المعاملة به وبالتالى قلة عدد المعاملات به للنباتات (خفض التكاليف) .

أهم التوصيات ومعدلات الإستخدام :

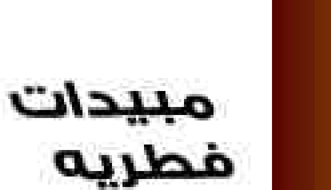
المحصول	الآفه	معدل الإستخدام
بنجر السكر	تبقع الأوراق السركسبوري	٣٠٠ سم/فدان
	البياض الدقيقي	
	الأصداء	
الفول السوداني	تبقعات الأوراق	٣٠٠-٤٠٠ سم/فدان

القابلية للخلط : يقبل المزج مع معظم المبيدات الحشرية والأسمدة الورقية شائعة الإستخدام.









٣٠٠ سم/ للفدان

ليدر LEADER 45% EC

٤٥ ٪ مركز قابل للإستحلاب



التعريف:

مركب فطري وقائي وعلاجى وله فعل إبادي لمكافحة مجموعة متنوعة من أهم الأمراض الفطرية التي تصيب محاصيل الفاكهة والمحاصيل الحقلية.

المادة الفعالة: بروكلوراز ٤٥٪ (Prochloraz 45 % EC)

يتبع مجموعة أميدازول المتخصصة في مكافحة أمراض البياض الدقيقي في محاصيل الخُضر والفاكهة وكذلك التفحمات والتبقعات في المحاصيل الحقلية ويوصي بإستخدامه كمعاملة بعد الحصاد لحماية الثمار ووقايتها من الإصابات الفطرية. والمركب موصى بإستخدامه لوقاية عيش الغراب من الفطريات المرضة.

طريقة عمل المركب:

تؤدى المعاملة بالمركب إلى توقف بناء الأسترولات مما يؤدي إلى منع تكوين الأرجستيرول وهو المكون الرئيسي لجدر الخلايا الفطرية كما يؤدي إلى توقف وتثبيط البناء الحيوي وتخليق البروتينات في الهيفات الفطرية. فلا يستطيع الكائن الممرض من الإستمرار في الإصابة كما يؤدي إلى وقف بناء السكريات المتعددة فى جدر الهيفات.

الخصائص والمميزات:

مركب متميز ذو كفاءة عالية فى حماية النباتات والقضاء على أمراض البياض الدقيقي التي تصيب محاصيل الخُضر الفاكهة.

متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة IPM.

يُنصح بإستخدامه فى الدول الأوروبية في معاملات بعد الحصاد ومكافحة أمراض عيش الغراب.

مُركب فعّال في مكافحة أمراض صدأ الفاصوليا ولفحة الساق الصمغية في القرعيات وأعفان الجذور وموت البادرات.

يتميز بفاعلية كبيرة في مكافحة أمراض أعفان الثمار والقشرة السوداء في البطاطس.

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة ويفّضل إجراء تجارب الخلط أولاً قبل الرش.

فترة ماقبل الحصاد (PHI) : ٧ أيام في البطيخ والخوخ.



ليدر LEADER

٤٥ ٪ مركز قابل للإستحلاب 45% EC

مبيدات فطريه

٣٠٠ سم/ للفدان





التوصيات وأهم الإستخدامات :

المحاصيل	الأمراض	معدل الإستخدام
البطيخ	البياض الدقيقي	٧٥ سم٣/١٠٠ لتر ماء
	لفحة الساق الصمغية	٥٠ سم٣/١٠٠ لتر ماء
الخوخ	البياض الدقيقي	٧٥ سم٣/١٠٠ لتر ماء
المانجو	البياض الدقيقي لفحة الأزهار	٧٥ سم٣/١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الدقيقي	٥٠ سم٣/١٠٠ لتر ماء
الفراوله، العنب	أعفان الثمار	٧٥ سم٣/١٠٠ لتر ماء
البنجر	البياض الدقيقي تبقع السركسبوري	٥٠-٧٥ سم٣/١٠٠ لتر ماء
البقوليات	التبقع البني	٥٠-٧٥ سم٣/١٠٠ لتر ماء
القمح الشعير	البياض الدقيقي التبقعات التفحمات	١٥٠-٢٥٠ سم٣/ فدان
الفاصوليا	مرض الصدأ	٧٥ سم٣/١٠٠ لتر ماء
محاصيل الخضر والفاكهة	أعفان جذور وموت بادرات	٣ سم٣ / لتر (حقن)
بطاطس (معاملة تقاوي)	القشرة السوداء	٣ سم٣ / كجم

كابتان الترا

CAPTAN ULTRA WG 80%

٨٠ ٪ حبيبات قابلة الانتشار فى الماء

مبيدات فطريه

٣٧٥ جم/ للفدان





التعريف :
كابتان مبيد فطرى واسع المدى من مجموعة فثاليميد ومن إنتاج وتطوير شركة اريستا العالمية ومتوفر على شكل مسحوق قابل للبلل.
تم إكتشاف المبيد الفطرى كابتان منذ أكثر من ١٥عاماً بنجاح فائق فى العديد من بلدان العالم ولم تظهر ضده أى مناعة لدى الفطريات ويقاوم العديد من الأمراض الفطرية التى تصيب المجموع الخضرى والجذرى للمحاصيل المختلفة.

المادة الفعالة: كابتان ٨٠٪ (CAPTAN 80 %)

طريقة التأثير:
يتميز مبيد كابتان بمفعوله الوقائي عن طريق اللمس، لذلك يلزم رشه قبل ظهور وإنتشار العدوى، هذا إلى جانب أنه ذو فعالية وقائية وعلاجية ضد بعض الفطريات وعليه فأنه يوصى بإستعمال كابتان بالتناوب مع مجموعة أخرى من المواد الفعالة لتفادى ظهور المناعه لدى الفطريات ونقص الفاعلية .

التوصيات وأهم الإستخدامات:

- توصيات وزارة الزراعة المصرية :-

المحصول	المرض	الكميه فى ١٠٠ لتر ماء	تعليمات لكيفية الإستعمال
العنب	البياض الزغبي أعفان الثمار	١٥٠-٢٠٠جم/ ١٠٠لتر ماء	رش وقائى دورى كل أسبوعين تبدأ قبل تفتح البراعم
التفاح والكمثرى	الجرب	١٣٠ جم لتر ماء	رش قبل تفتح البراعم وعند بدء تلون البتلات وبمجرد سقوط البتلات ثم بعد ثلاثة أسابيع

- التوصيات العالمية :-

المحصول	المرض	الكميه فى ١٠٠ لتر ماء	تعليمات لكيفية الإستعمال
بنجر السكر	التبقع السكركسبوري	٣٧٥ جم للفدان	رش المحصول وقائياً
الخيار والكنتالوب	البياض الزغبي	١٥٠ جم لتر ماء	ترش النباتات وقائياً قبل ظهور المرض كل ٧ إلى ١٤ يوم حسب النمو والظروف المناخيه
البطاطس والطماطم	الندوة المتأخرة والندة المبكره	١٥٠ جم لتر ماء	ترش النباتات وقائياً قبل ظهور المرض كل ٧ إلى ١٤ يوم حسب النمو والظروف المناخيه لابد من تقارب الرش فى الفترة الشتوية
الموالح	(عفن السرة) الموت الرجعي	١٠٠ جم لتر ماء	رش الأشجار وقائياً قبل ظهور المرض
الرمان	التبقع الألترنارى للثمار	١٠٠ جم لتر ماء	رش الأشجار وقائياً قبل ظهور المرض





تابع توصيات الإستعمال :

١- معاملة تربة :

لوقاية شتلات الخضر والفاكهه من أمراض التربه مثل أعفان الجذور (الفيوزاريوم - الخناق) لفحة الساق الصمغيه يتم عمل محلول كابتان ٨٠٪ بتركيز ١٥٠جم/١٠٠لتر ماء ورى منطقة الجذور فى الشتلات المصابه (أو نقع جذور الشتلات لمدة 20 دقيقه قبل الزراعه مباشرة)

٢- أو مع الرى بالتنقيط :

فى الخضر ٣٧٥جم/فدان فى الفاكهه ٧٥٠ جم/١فدان

٣- أو معاملة بذرة :

قبل الزراعه يضاف ٢ جم كابتان٨٠ ٪ لكل كجم بذره تقاوى مع ترطيب البذرة قبل إضافة الكابتان اليها حتى يلتصق بها

القابلية للخلط :

لا يمكن خلط مبيد كابتان مع الزيوت المعدنية ويمكن خلطة مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية الأخري والأسمدة الورقية حيث يوجد فى عبوات ٧٥ جم جاهزة للذوبان في الماء عند إضافتها إلي تنك الرش.



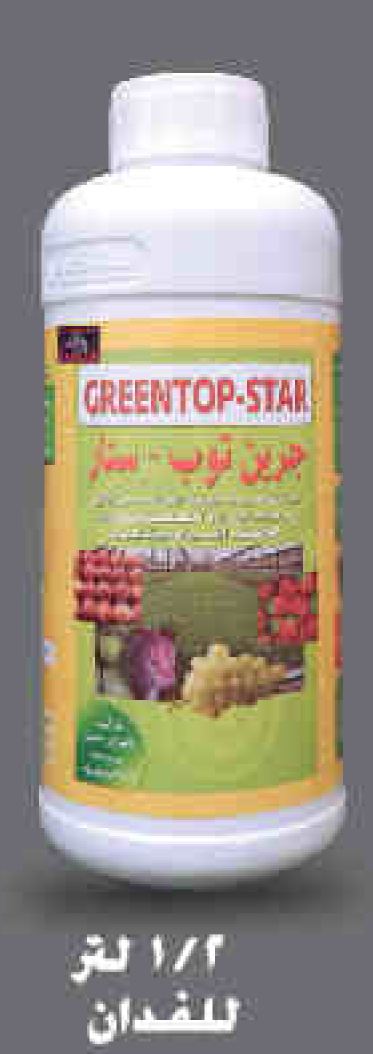
الظروف البيئية



١/٢ لتر
للفدان



١/٢ لتر
للفدان



١/٢ لتر
للفدان

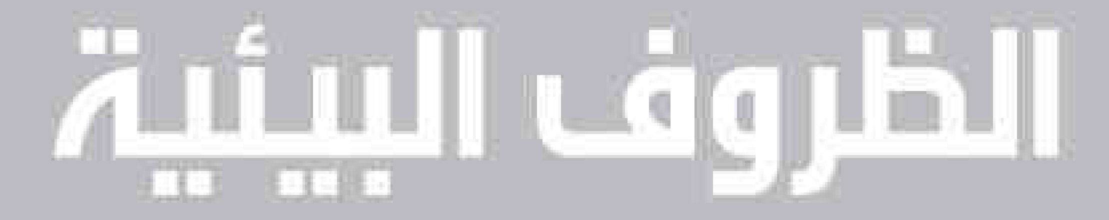
((الظروف البيئية الصعبة وعلاقتها بالإنتاجية لمحصول بنجر السكر))

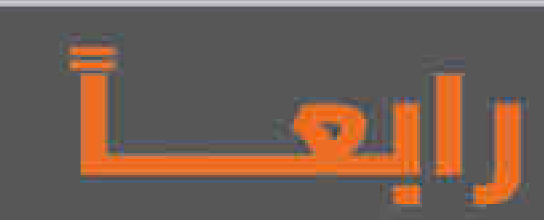
هنا المقصود بالظروف البيئية الصعبة الحرارة العالية والتى تؤثر على محصول العروة الأولى أو الحرارة المنخفضة أو البرودة والتى نلاحظها خلال النصف الثانى من شهر ديسمبر وشهر يناير من كل عام فى كلتا الحالتين الإرتفاع الشديد للحرارة وإنخفاضها الشديد يؤثر على نمو المحصول فى الفترة الأولى من النمو أو خلال دورات النمو المختلفة للمحصول وبالتالى خفض الإنتاجية من الجذور الدرنية لوحدة الفدان.

توقيت المعاملة

لتلافى تأثير درجات الحرارة المرتفعة عند وصول نباتات العروة الأولى إلى مرحلة بدايات خروج ورقتين حقيقيتين والرش كل ١٥ يوم بمركب جرين توب ستار بمعدل ١/٢ لتر للفدان والمعاملات هنا طبقاً لموجات الحرارة المرتفعة يلزم الرش قبلها بيوم أو يومان وعادة الفدان يأخذ معاملتين.

أما فى حالة الإنخفاض الشديد للحرارة والتى تصل للبرودة يمكن إستخدام مركب جرين توب ستار أو أمينو كات ستار بمعدل ١/٢ لتر للفدان أو باسفوليار سوبر بمعدل ١/٢ لتر للفدان والمعاملات هنا طبقاً لموجات الحرارة المنخفضة يلزم الرش قبلها بيوم أو يومان وعادة معاملتين خلال الموسم بداية من النصف الثانى لشهر ديسمبر إلى الأسبوع الثالث من شهر يناير.







جرين توب ستار GREENTOP-STAR

نباتات تحمي النباتات PLANTS PROTECTING PLANTS

الظروف البيئية

١/٢ لتر للفدان



التعريف : فعال فى مكافحة الأجهادات خاصة البرودة والتجمد آمنة تماماً للبيئة والإنسان والمحاصيل متخصصة للزراعات العضوية خاصة محاصيل التصدير.

المادة الفعالة : يتكون من أكسيد مغنسيوم (٥٪) + ثلاثي أكسيد الكبريت (١٠٪)
+ مكونات أخرى:
- أجينات المغنسيوم.
- مضادات للأكسدة طبيعية.
- مواد حماية من الأشعة فوق البنفسجية UVA.
- سيتوكينينات، وأكسينات، وفيتامينات مصدرها طحالب بحرية.

طريقة التأثير :

- جرين توب ستار مذيب طبيعي مصادره من الخضروات.
- جرين توب ستار يصل إلى كل أجزاء النبات وينشط وظائفه، ويحافظ على النباتات من التجمد.
- جرين توب ستار ناقل لعدة عناصر بكميات كبيرة، كما يذيب الأملاح بطيئة الذوبان في الفراغات الهوائية في الخلية مثل الكالسيوم والبورون (في صورة أكسالات، وترترات، وبكتات، وغيرها)، ويحولها إلى عناصر متاحة وقابلة للإمتصاص، فتتحرك عناصر الكالسيوم والبورون والأملاح الأخرى إلى الخلايا المرستيمية حديثة النمو، والثمار.

جرين توب ستار يحتوي جزيئات ذات وزن جزئي منخفض مع مذيبات لها قدرة كبيرة على إختراق أغشية خلايا النبات، لذا فهو جهازي يتخلل خلايا النبات	جرين توب ستار يمتص في الأوعية ويصل إلى عصارة النبات	جرين توب ستار له نقطة تجمد منخفضة جدًا ليتخلل أغشية الخلايا ويحل محل الماء داخل الخلايا وبذلك يمنع تجمد العصير الخلوي، ويذيب بللورات الثلج ويمنع تكونها داخل الأنسجةوالخلايا ويمنع جفاف وموت الأنسجة نتيجة البرودة



خواص مادة جرين توب ستار:

منظم للعناصر المغذية فيقلل تراكم الصوديوم والكالسيوم داخل وبين الخلايا	يمنع ويصحح الممرات الفسيولوجية فيساعد الخلايا على الحصول على كثير من العناصر المغذية المتاحة (كالسيوم، وبورون، وغيرها). ويمنع ظهور الأمراض الفسيولوجية مثل: (إحتراق الأطراف النقرة المرة، عفن نهاية الزهرة)	يصحح نقص المغنسيوم بزيادة التمثيل الضوئي أثناء فترة الإضاءة القصيرة	تنظيم وضبط الضغط الإسموزي فينمو النبات خضريًا في الظروف المعاكسة (الماء، والأملاح والبرد)	يزيد مقاومة الأنسجة للبرودة فلا يتجمد العصير الخلوي أقل من٣-٥°م

جرين توب ستار GREENTOP-STAR

نباتات تحمي النباتات PLANTS PROTECTING PLANTS

الظروف البيئية

١/٢ لتر للفدان



الخصائص والمميزات :

- جرين توب ستار يبكر التزهير والعقد، ويمنع تساقط الثمار، يزيد من عقد الثمار والمحصول.
- جرين توب ستار يمنع ويتلافى معوقات الأوعية الطبيعية لحركة الكالسيوم والبورون (فيمنع أمراض احتراق الأطراف، والنقرة المرة، وعفن الطرف الزهري).
- جرين توب ستار يحمي النباتات من درجات الحرارة المنخفضة.
- جرين توب ستار يحمي النباتات ويزيد من مضادات الأكسدة لجذور النباتات.
- جرين توب ستار يقلل من فترات توقف النمو الخضري.

توصيات وزارة الزراعة:

معدلات الاستخدام	لكل ١٠٠ لتر ماء	للفدان
الرش الورقي	٢٥٠ مل	١/٢-١ لتر طبقاً لعمر المحصول
معاملة الجذور		١ لتر
عند الخلط مع المبيدات	١٠٠-١٥٠ مل	
عدد وميعاد المعاملة		
جرين توب ستار يستخدم للمحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة أثناء جميع مراحل النمو، ويتم تمثيلهالغذائي من خلال جميع أجزاء النبات (السوق والاوراق والبراعم)		
(وغيرها)		

القابلية للخلط :

- عدم الخلط مع المركبات.
- عدم الخلط مع النحاس.
- عدم الخلط مع الكبريت عند درجات حرارة أعلى من ٢٨°م.
- يوصى بضبط درجة الحموضة pH لمحلول الرش عند ٧-٦.



أمينو كات ستار
AMINOCAT STAR

الظروف البيئية



١/٢ لتر للفدان

التعريف :

هو ناتج تحلل البروتينات ذات الأصل النباتى ومنشط للنمو النباتى وذو مفعول فورى يرفع درجة مقاومة النباتات للظروف المضادة (البنية الصعبة) مثل زيادة البرودة والملوحة والحرارة ومبيدات النباتات والأمراض من إنتاج أتلانتكا أجريكولا الأسبانية.

التركيب :

أحماض أمينية :	١٠٪	أزوت نشادرى	١,٤٪
مادة عضوية :	١٨٪	فوسفور	١٪
الأزوت الكلى	٣,٠٪	بوتاسيوم	١٪
أزوت بروتيني :	١,٨٪		

إستعماله:

يستعمل بالرش على الأوراق بالمقادير الموصي بها خلال فترات النمو للمحصول وذلك على الخضروات والموالح والأشجار المثمرة وأشجار الموز ما عدا أشجار البرقوق
كذلك يمكن إستعماله فى مختلف أنظمة الرى.

طريقة الإستخدام :

الخضروات من ٣-٦ معاملات بين الواحدة والأخرى ١٠-١٥ يوم ويبدأ فى الإستعمال بعد الشتل بإسبوع فى حالة الزراعة المباشرة يبدأ فى الإستعمال عندما تصل الشتلة الى ٧-١٠سم من الإرتفاع ينصح بإستعماله ما قبل الأزهار عقد الثمار والإثمار.
الأشجار المثمرة من ٢-٤ معاملات.
ينصح بإستعماله فى مرحلة ما قبل الأزهار وسقوط البتلات العقد والإثمار.
الموالح من ٢-٤معاملات .
الموز من ٤-٦ معاملات خلال كامل مراحل النمو.
الزيتون من ٢-٤ إستعمالات فى فصلى الربيع والخريف.

معدلات الإستخدام:

الرش الورقى

المحصول	معدل الإستخدام
بنجر السكر	بمعدل ١٠٠-١٥٠سم/١٠٠لتر ماء
الخضروات	بمعدل ١٠٠-١٥٠سم/١٠٠لتر ماء
الأشجار المثمرة	بمعدل ١٠٠-١٥٠سم/١٠٠لتر ماء
الموالح	بمعدل ١٠٠-١٥٠سم/١٠٠لتر ماء
أشجار الموز	بمعدل ١٠٠-١٥٠سم/١٠٠لتر ماء
أشجار الزيتون	بمعدل ١٠٠-١٥٠سم/١٠٠لتر ماء



الإستخدام مع طرق الرى المختلفة من ٢-٤ مرات .
يستخدم بمعدل ١.٥-٢.٥ لتر للفدان فى المعاملة الواحدة على أربع مرات خلال كامل مراحل النمو

القابلية للخلط:

يمكن خلط أمينو كات مع كل أنواع المبيدات الحشرية والفطرية ومع الأسمدة الورقية.
لا يخلط مع مركبات النحاس والكبريت أو مشتاقتهم.
لايخلط مع الزيوت المعدنية ولا مع المواد ذات التفاعل القلوى.



باسفوليار سوبر أس أل
BASFOLIAR SUPER SL

الظروف البيئية

١/٢ للفدان







التعريف :

سماد مركب سائل (٥+٥+٥) فى صورة متوازنة فريدة سهلة الأمتصاص للرش الورقى على جميع المحاصيل الزراعية (المحاصيل الحقلية والبستانية والخضر والفاكهة ونباتات الزينة).

باسفوليار سوبر اس ال: منشط نمو حيوى سائل يحتوى على النيتروجين والفسفور والبوتاسيوم فى صورة متوازنة عالية الثبات وسهلة الأمتصاص حيث يساعد على توفير عصارة نادرة داخل النبات تتكون من هرمونات نباتية وفيتامينات ,وأحماض أمينية. وكلها مركبات طبيعية تعمل على تحسين النمو وتحافظ على سلامة النبات ضد الظروف البيئية المختلفة مثل الأجهاد وذلك من خلال مكونات النبات الطبيعية حيث يتأثر نمو النبات بإشارات بيئية تطلق ردات فعل فيسيولوجية مما يجعل المركب ذو فعالية عالية مقارنة بمنتجات أخرى.

التركيب :

نيتروجين (N)	٥ ٪
١,٤ ٪ نيتروجين من النترات (NO3)	
١,٤ ٪ نيتروجين من الأونيوم (NH4)	
٢,٢ ٪ نيتروجين على شكل (NH2)	
فسفور (P2O5)	٥ ٪
بوتاسيوم (K2O)	٥ ٪

الجرعة :

٥٠-١٠٠سم٣ /١٠٠ لتر ماء (الحد الاقصى) رشاً على الأوراق.

اللون :

سائل أخضر غير سام وغير قابل للأشتعال.

التوصيات :

يوصى بالرش الورقى لتفادى إجهاد النبات عند وجود مشاكل فى الجذور.
من الممكن إضافة المنتج فى أجهزة الرى أو فى التربة مباشرة.

القابلية للخلط :

قابل للخلط عند الرش مع معظم الأسمدة والمبيدات شائعة الأستخدام ماعدا سلفات الكالسيوم, الكبريت, مركبات النحاس.
يوصى بإجراء عمل تجربة استرشادية قبل الخلط.



الظروف البيئية

١/٢ لتر للفدان



الخصائص والمميزات:

يستخدم المركب لأشجار الفاكهة والخضروات والمحاصيل الحقلية. يحتوي على العناصر الأساسية وخاصة الفوسفور والبوتاسيوم.
منشط للجذور عن طريق طحلب (*Ecklonia maxima*). يحسن من مقاومة الجذور للأمراض.
يمكن خلطه مع المبيدات الفطرية لزيادة التحكم في الأمراض وخاصة (*Phytophthora, Peronospora, Venturia*).
يعتمد في تأثيره على سرعة الحركة للفوسفات في صورة فوسفيت والذي يعمل على:
تثبيط الأمراض الفطرية مثل (*Phytophthora, Peronospora*)، وكذلك فعال ضد الأمراض الفطرية للأورق مثل جرب التفاح.
عالي الفاعلية خاصة تحت الظروف الرطبة حينما يكون مستوي المرض مرتفع.
يعمل الفوسفات على زيادة إفراز نواتج الإجهاد الفيتوالكسين (Phytoalexins). والتي بدورها ترفع من مناعة النبات. ومن هذه التأثيرات: زيادة حساسية الخلايا المصابة للموت. زيادة ترسيب اللجنين وتقوية جدر الخلايا.



فوائد مستخلص الطحالب:

يحتوي على نسبة من الهرمونات الطبيعية من أكسينات وسيتوكينينات تعمل على تحسين نمو الجذور.
يحسن من نمو النبات ومقاومته لظروف الاجهاد (الأمراض والجفاف والملوحة).
يعطي محصول عالي من نتيجة النمو الجيد للمحاصيل.
يزيد من المحصول الناتج من النباتات فائقة النمو.
تعمل على تنشيط الجذور النباتية لإنتاج الأكسينات الطبيعية.

وبالتالي يؤثر المركب على النبات والمحصول:

ينشط التزهير ويزيد من عقد الأزهار يزيد من حجم الثمار والتلوين وزيادة درجة الـBrix والفيتامينات.



لتحسين و زيادة نسبة السكر والوقاية من مرض القلب الأجوف

فى محصــــــول بنجر السكر







٥٠٠-٧٥٠ سم/ للفدان

٣٠٠جم/للفدان

٢٠٠ جم/ للفدان

16558

توقيت المعاملة

المعاملة	التوقيت
المعاملة الاولى	بعد الزراعة ب ٥٠ يوم
المعاملة الثانية	بعد الزراعة ب ١٠٠ يوم
المعاملة الثالثة	بعد الزراعة ب ١٥٠ يوم

المركبات المستخدمة

يمكن إستخدام أحد هذه المركبات رشاً على المجموع الخضرى والتكرار فيما بينهما كالأتى :

المركبات	معدل الإستخدام
نوتريبيور ٨٪ بورون + ٥٪ ماغنسيوم	٣٠٠ جم/ للفدان
يونيفرس باور B ١٥.٤ ٪ بورون	٥٠٠ سم/ للفدان
باسفوليار كومبى ستيب ٢٢٪ كالسيوم + بورون	٥٠٠-٧٥٠ سم/ للفدان
فترليون كومبى ٢	٢٠٠ جم/ للفدان

خامساً دودة ورق القطن والدوده الخضراء وطرق مكافحتها

نيوتريبور NUTRIBOR

للتحسين وزيادة نسبة السكر والوقاية من مرض القلب الأجوف فى محصول بنجر السكر

٣٠٠ جم
١ للفدان





التعريف:

مغذى ورقي يحتوي على عنصر البورون. قابل للذوبان تماماً في الماء.

التركيب :

العناصر	التركيز
بورون	٨ ٪
منجنيز	١,٠ ٪
موليبدنم	٠,٠٤ ٪
زنك	٠,١ ٪
ماغنسيوم	٥,٠ ٪
كبريت	١٢ ٪
نيتروجين	٦ ٪

أهمية مركب نيوتريبور :

يمكن استخدام المركب بصورة وقائية أو علاجية من نقص العناصر للمحاصيل الزراعية وخاصة الحبوب. الإستخدام المنتظم لكميات صغيرة يزيد الكفاءة.
زيادة معنوية في المحصول الناتج طبقاً للتجارب المختلفة.
جودة عالية لمحصول بنجر السكر.
يحمي مركب نيوتريبور المحاصيل من ظهور نقص العناصر.
لعنصر البورون دور كبير في عقد الأزهار في المحاصيل المنتجة للبذور.

معدلات الإستخدام :

المحصول	عدد مرات الاستخدام خلال الموسم	معدل الإستخدام جم/فدان
بنجر السكر	١ - ٢	٦٠٠ - ٨٠٠
الكانولا	١ - ٢	٤٠٠ - ٦٠٠
دوار الشمس	٢ - ٣	٥٠٠ - ٦٠٠
الذرة	٣ - ٤	٣٠٠ - ٤٠٠
بطاطس	٢ - ٣	٥٠٠ - ٦٠٠
قطن	٣ - ٤	٣٠٠ - ٤٠٠
الدخان	٣ - ٤	٣٠٠ - ٤٠٠
قصب السكر	٣ - ٤	٣٠٠ - ٤٠٠

توصيات الإستخدام :

تم تصميم المنتج مع التركيز على عنصر البورون للمحاصيل ذات الإحتياج العالي من البورون (المحاصيل الزيتية، بنجر السكر، القطن. ....الخ) ونقص عنصر البورون نتيجة ظروف الزراعة (الأراضي الرملية، أرتفاع ال pH، ..... الخ). يمكن خلطه مع المركبات المختلفة المستخدمة في وقاية النباتات .



ينفرس باور B ١٥،٤٪
UNIVERSE POWER B 15.4%

لتحسين و زيادة نسبة السكر والوقاية من مرض القلب الأجوف في محصول بنجر السكر

٥٠٠ سم
١ للفدان

المكونات:

العنصر	النسبة المئوية (وزن / حجم)
بورون قابل للذوبان (Bo)	١٥.٤ ٪

طريقة التأثير : بورون ١٥.٤ ٪

ينفرس باور "بورون" عبارة عن بورون في صورة "إيثانول أمين"، وله قدرة عالية علي الثبات وقابلية عالية للذوبان، ويمتصه المحصول بسهولة.
ينفرس باور "بورون" يحفز إمتصاص البورون خلال كيوتيكل أوراق النبات، بما يحقق تحرك وإنتقال جيد ونموذجي للبورون في النبات.
ينفرس باور "بورون" يعوض نقص النبات من هذا العنصر الدقيق، وبالتالي يحقق زيادة كبيرة في معدلات التزهير والتلقيح والعقد ونمو الثمار.

المميزات :

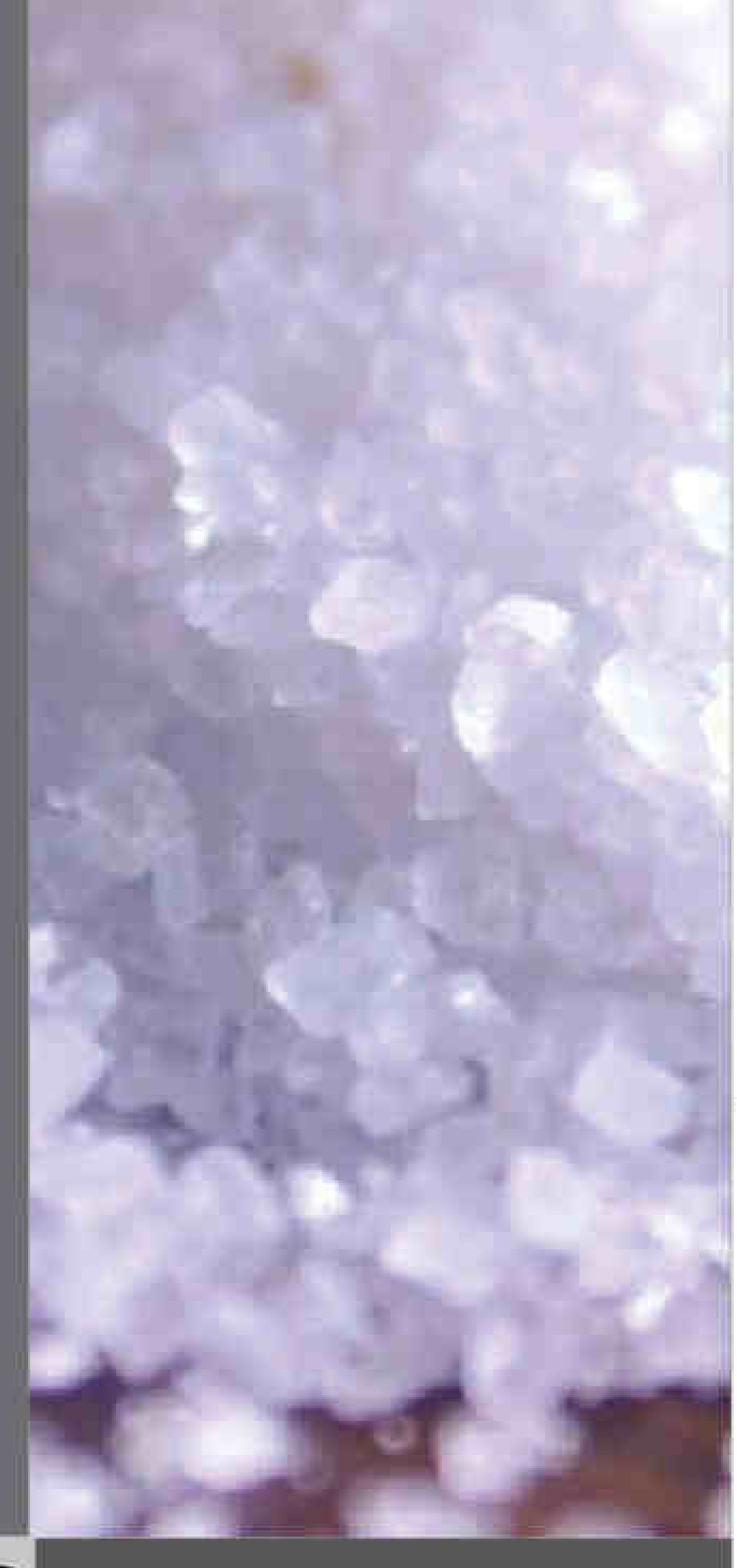
موصي به علي بنجر السكر، حيث يعمل على زيادة نسبة السكر وتصفية العرش والوقاية من القلب الأجوف للجذور الدرنية.
وموصي به أيضا علي أشجار الفاكهة، والمحاصيل البستانية عامة، وأشجار الموالح وكروم العنب، خاصة عنب المائدة، وأشجار الزيتون، وقصب السكر، والنباتات الإستوائية الأخري، ونباتات الزينة.

الجرعة المستخدمة :

ينفرس باور "بورون" يستخدم عامة بمعدل ٤٢٠ سم3 - ١.٢٥٠ لتر للفدان، حسب نوع المحصول وحسب درجة نقص البورون.

مواعيد الإستخدام

ينفرس باور "بورون" يستخدم في حالة بنجر السكر: عندما ينمو عدد كافي من الأوراق، بعدد لا يقل عن 6 - 8 أوراق.
ينفرس باور "بورون" يستخدم في حالة الفاكهة مثل الخوخ والمشمش والبرقوق والتفاح والكمثري والموالح: في مرحلة التزهير، ومرحلة سقوط البتلات، ومرحلة الثمار في حجم البندقة.
ينفرس باور "بورون" يستخدم في حالة الزيتون: في الربيع قبل التزهير.
ينفرس باور "بورون" يستخدم في حالة كروم العنب: عند بداية ظهور العناقيد وقبل التزهير، وعند نضج الحبات.
ينفرس باور "بورون" يستخدم في حالة الفراولة: قبل التزهير، ويكرر 2 - 3 معاملات تالية.





باسفوليار كومبي ستيب

BASFOLIAR COMI - STIPP

لتحسين و زيادة نسبة السكر والوقاية من مرض القلب الأجوف فى محصول بنجر السكر

٥٠٠-٧٥٠ سم ٣ للفدان



التعريف :

سماد ورقي سائل يصلح للمحاصيل ذات والإحتياج المرتفع من عنصر الكالسيوم . و يحتوى على نتروجين و ماغنسيوم و بورون .

المكونات :

المركب	التركيز
Sulfur Trioxide (SO3), water soluble	٪١٢,٥
Iron (), water soluble	٪٦

٪١٥ كالسيوم (CaO)	٪٩ أزوت (N)
٪١ ماغنسيوم (MgO)	٪٠,٢ بورون (B)
جميع العناصر كاملة الذوبان في الماء ومخلبة على EDTA	

الخصائص :

يحتوي المركب على عناصر هامة تدخل في عدد كبير من العمليات الحيوية. يساعد وجود نسبة النيتروجين ومادة الـ EDTA على سرعة إمتصاص المركب ودخوله في تكوين الخلايا وبعض العمليات الهامة.

التوصيات:

باسفوليار كومبي ستيب تم تطويره للتغلب على النقرة الميتة و الأمراض الفسيولوجية للأوراق و مشاكل التخزين للتفاح.

يعمل مركب باسفوليار كومبي ستيب على تحسين جودة ثمار الفراولة مع تقليل مشاكل عفن الطرف الزهري في الخيار والطماطم والفلفل بأنواعه وكذلك المشاكل الفسيولوجية للمحاصيل الورقية من تنقر وأعفان.





فيتر يليون كومبى ٢
FETRILON COMBI 2



لتحسين و زيادة نسبة السكر والوقاية من مرض القلب الأجوف فى محصول بنجر السكر

٢٠٠ جم /للفدان





التعريف :

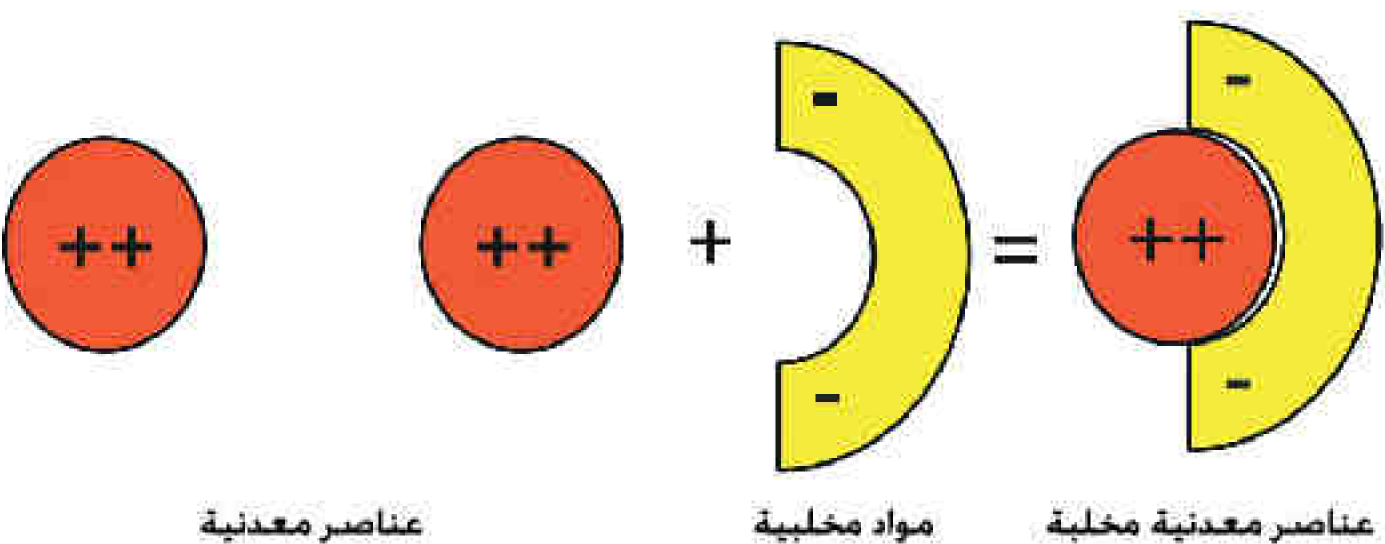
عناصر صغرى مخلبة مطورة للإستخدام رشاً على الأوراق.
كفاءة إمتصاص عالية للعناصر.
يحتوي على كل العناصر الصغرى الضرورية.
يستخدم للوقاية أو للعلاج من نقص العناصر الصغرى.
يمكن إضافته للتربة ويستخدم للوصول إلى تأثير سريع.

المكونات:

حديد	زنك	منجنيز	بورون	ماغنسيوم	كبريت	نحاس	موليبدنم
٪4	٪4	٪3	٪1.5	٪2.2	٪3.3	٪0.6	٪0.05

الخصائص :

- كفاءة عالية لإستخدام العناصر الصغرى تحت ظروف الأراضي السيئة (عالية أو منخفضة ال pH، الأراضي الغدقة أو الجافة، الأراضي الخفيفة وفقيرة الخصوبة ..... الخ).
- الوصول إلى أعلى قدرة إنتاجية من المحاصيل المختلفة.
- إمكانية إضافته في حالة التسميد التقليدي للتربة.
- رفع مناعة المحصول تحت ظروف الإجهاد (الأفات والأمراض والظروف المناخية السيئة، ...الخ).
- العناصر المعدنية ذات الشحنات الموجبة تغلف بمواد كيميائية سالبة الشحنة وتكون مركب متعادل يسهل امتصاصه.



عناصر معدنية مخلبة   مواد مخلبية   عناصر معدنية

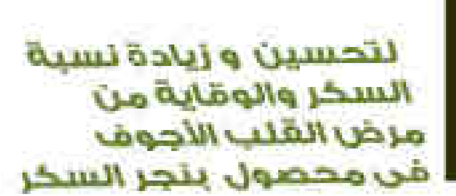
التوصيات العامة:

- مغذي ورقي متوازن من العناصر الصغرى يستخدم رشاً على الأوراق.
- يمكن خلطه مع معظم المركبات المختلفة التى تستخدم في حماية النبات.
- بصفة عامة إن تكرار إستخدام المركب بتركيزات منخفضة يعتبر أكثر كفاءة من خفض عدد المعاملات ورفع التركيز.



فيتر يليون كومبى ٢

FETRILON COMBI 2





معدلات الإستخدام والتوصيات:

المحصول	معدلات التركيز		مواعيد الإستعمال			
	عدد مرات الرش	تركيز جم لكل ١٠٠ لتر ماء	1	2	3	4
بنجر السكر	٢-٣	٢٠٠ جم /فدان	٣٠ يوم من الزراعه	٦٠ يوم من الزراعه	١٢٠ يوم من الزراعه	
العنـــب	3 - 4	50 - 100	15 يوم بعد خروج الأوراق من السكون	قبل التزهير	بعد التزهير	30 يوم بعد نهاية التزهير
التفاح والخوخ والمشمش	2 - 3	50 - 100	بعد التزهير	عند عقد الثمار	بعد الحصاد	
المانجـــو	2 - 3	50 - 100	بعد التزهير	بفاصل 30 يوم بين الرشات		
المـــــوز	5 - 8	20 - 50	شهـــريا بدءاً مـــن نقـــل الشتـــلات			
طماطم، فلفل، باذنجان	3 - 5	100 - 200	بداية التزهير	بفاصل 10أيام بين الرشات		
الخيار والبطيخ والكنتالوب	2 - 4	100 - 200	بعد 30–40 يوم من الزراعة	بفاصل 10أيام بين الرشات		
البصل والثوم	2 - 5	100 - 200	بعد 30 يوم من الشتل أو 60 يوم من زراعة البذور	بفاصل 10–15 يوم بين الرشات		
الفراولـــة	3	50 - 150	بعد 60 يوم من الزراعة	بعد 90 يوم من الزراعة	قبل التزهير	
القطـــن	2 - 4	150 - 300	تكوين البراعم	بفاصل 15 يوم بين الرشات		بعد 30 يوم من التزهير
القمح والأرز	2 - 4	125 - 300	بداية التفريع	خروج الأفرع	بعد التزهير	

الخلط:

يمكن خلطه مع المركبات الخاصة لحماية النباتات.







الأمراض الفطرية



٣٠٠ سم/ للفدان



٣٠٠ سم-٤٠٠ سم/ للفدان



٣٠٠ سم/ للفدان



٢٠٠ سم/ للفدان



٣٧٥ جم/ للفدان



((التبقع السركسبورى والألترنارى والبياض الدقيقى والأصداء))

مع إنخفاض دراجات الحرارة وزيادة نسبة الرطوبة الجوية وذلك بداية من شهر نوفمبر إلى شهر فبراير ومارس تحدث الإصابة بهذه الأمراض على المجموع الخضرى للنباتات ويحدث خفض او نقص في انتاجيه المحصول لبنجر السكر وجودة المحصول متمثلة فى نسبة السكر المستخلص من جذور النباتات

توقيت المعاملة

الإكتشاف المبكر لأعراض الإصابة بهذه الأمراض على المجموع الخضرى للنباتات أو المكافحة الوقائية بداية من النصف الثانى لشهر نوفمبر أو التوقعات للأرصاد الجوية بوجود نوات تنخفض فيها درجات الحرارة ووجود أمطار أو وجود شبوره مائية يجب الرش قبلها للمحافظة على أوراق المحصول ويمكن تكرار الرش بأحد المركبات الأتية خلال الموسم وهى وقائية وعلاجية (جهازية).

المركبات المستخدمة للمكافحة:

المركبات	معدل الإستخدام
مونتورو	٢٠٠ سم/ للفدان
رش أب	٣٠٠ سم للفدان
أوبص	٣٠٠ سم/ للفدان
ليدر	٣٠٠ سم/ للفدان
كابتان	٣٧٥ جم/ للفدان

التسميد وعلاقته بنمو وإنتاجية محصول بنجر السكر



٥٠٠-٧٥٠جم
/ للفدان



٢٠٠ جم
نصف لتر/ للفدان



٤٠٠ جم
/ للفدان

يلزم لنمو محصول البنجر أعطاءه الإحتياجات السمادية اللازمة والمحتوية على العناصر الكبرى والصغرى اللازمة للنمو وجودة المحصول وذلك عن طريق التسميد الورقى والأرضى بأحدث ماتقدمه شركة شورى فى هذا المجال وبالتعاون مع كبرى الشركات العالميه المتخصصه في ذلك

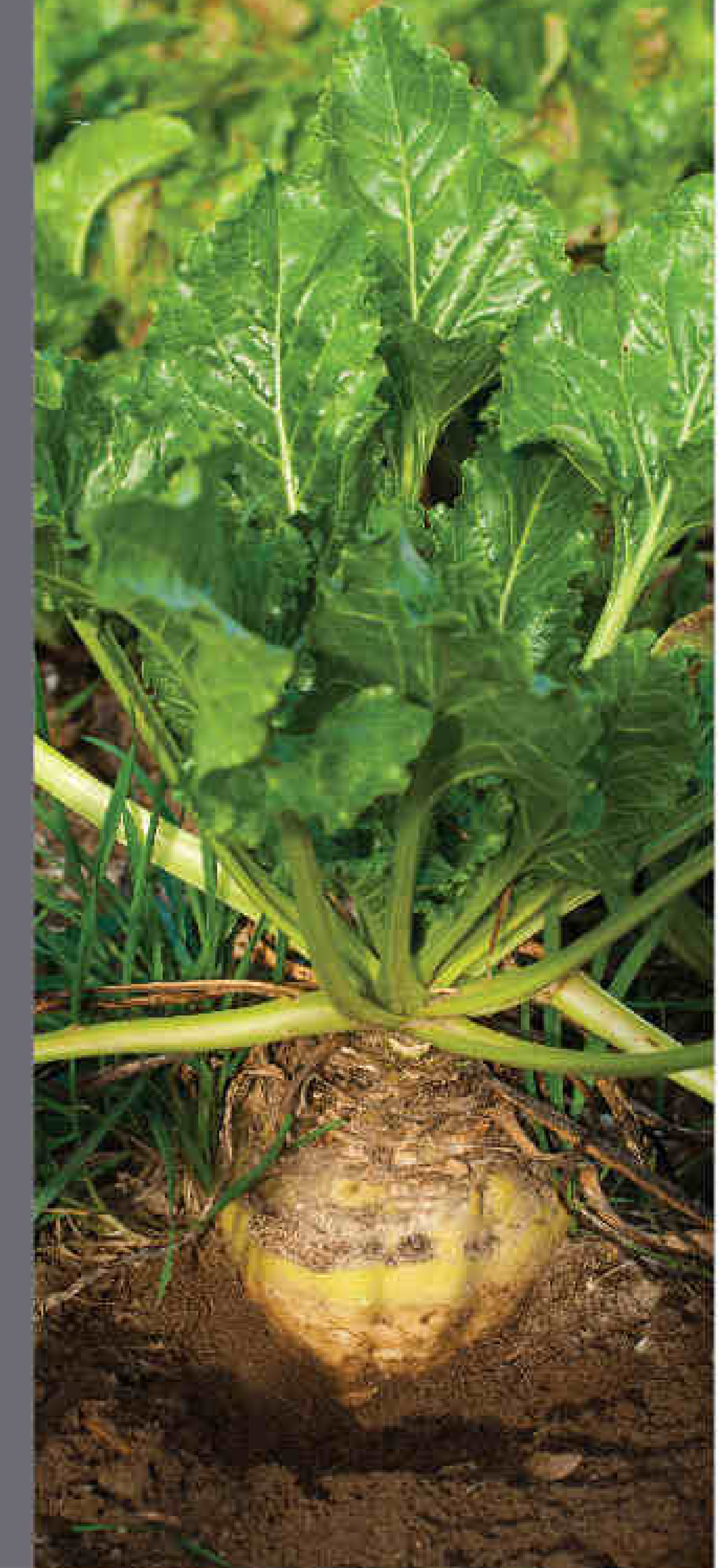
التسميد الورقى (رشاً على المجموع الخضرى

المركبات	المعدل	توقيت المعاملة
باسفوليار ١٩/١٩/٢٠ أو ستيمفول أمينو ٢٥/١٦/١٢	٥٠٠ - ٧٥٠ جم / للفدان ٣٧٥ جم/ للفدان	-عمر شهر من الزراعة -عمر ٦٠ يوم من الزراعة
فترليون كومبى (عناصر صغرى) أو ميكروكات ميكس (عناصر صغرى +أحماض أمينية)	٢٠٠ جم نصف لتر/ للفدان	-عمر شهر من الزراعة -عمر ٦٠ يوم من الزراعة

باسفوليار (٢٠-١٩-١٩ + عناصر صغرى)
BASFOLIAR (20-19-19+TE

٥٠٠-٧٥٠جم / للفدان





التعريف : سماد مركب متكامل متوازن يحتوي على عناصر مغذية كبرى وعناصر صغرى مخلبة على EDTA. تركيزه منخفض من الكلورين.
يستخدم مركب باسفوليار عن طريق التسميد الأرضي أو الرش الورقي.

التركيب :

نيتروجين كلي (N)	٢٠ ٪
٤ ٪ نيترات +٥ ٪ أمونيوم +١١ ٪ يوريا	
فوسفات (P_2O_5)	١٩ ٪
بوتاسيوم (K_2O)	١٩ ٪
ماغنسيوم (MgO)	٠,٩ ٪
كبريت (SO3)	٢ ٪
بورون (B)	٠,١٠ ٪
نحاس (Cu)	٠,٠٤٠ ٪
حديد (Fe)	٠,١٠٠ ٪
منجنيز (Mn)	٠,١٠٠ ٪
موليبدنم (Mo)	٠,٠٠٣ ٪
زنك (Zn)	٠,٠٤٠ ٪

النحاس والحديد والماغنسيوم والزنك محملين على EDTA. جميع العناصر كاملة الذوبان في الماء.

طريقة العمل : يحتوي سماد باسفوليار على العناصر الضرورية للتسميد الكامل للمحاصيل الحقلية والبستانية.
السماد متكامل الذوبان ولا يسبب إنسداد النقطات والرشاشات.

القابلية للخلط : يمكن خلط المركب مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية ومنظمات النمو.
يراعي إذابة باسفوليار فى الماء الموجود فى تانك الرش ثم إضافة المركبات الأخرى سواء كانت مركبات حشرية أو فطرية.
لا يمكن خلط السماد مع مواد أو مياه ذات تأثير قاعدي أو زيوت المعدنية.



باسفوليار (٢٠-١٩-١٩ + عناصر صغرى)
BASFOLIAR (20-19-19+TE)

٥٠٠-٧٥٠جم / للفدان



معدلات الإستخدام والتوصيات:

المعدلات المنخفضة على فترات متقاربة لها دور فعال على المحصول.

الرش الورقي :

المحصول	تركيز محلول الرش جم/لتر	حساسية المحصول للتركيزات العالية
بنجر السكر -الأسبرجس	٢ - ٥	منخفض
الطماطم، الكنتالوب، الخيار السبانخ	٢,٥	متوسط
الفاكهة، الموالح، الفراولة، الفلفل الخس، الجزر، الفاصوليا	١,٣	عالية

التسميد مع الري:

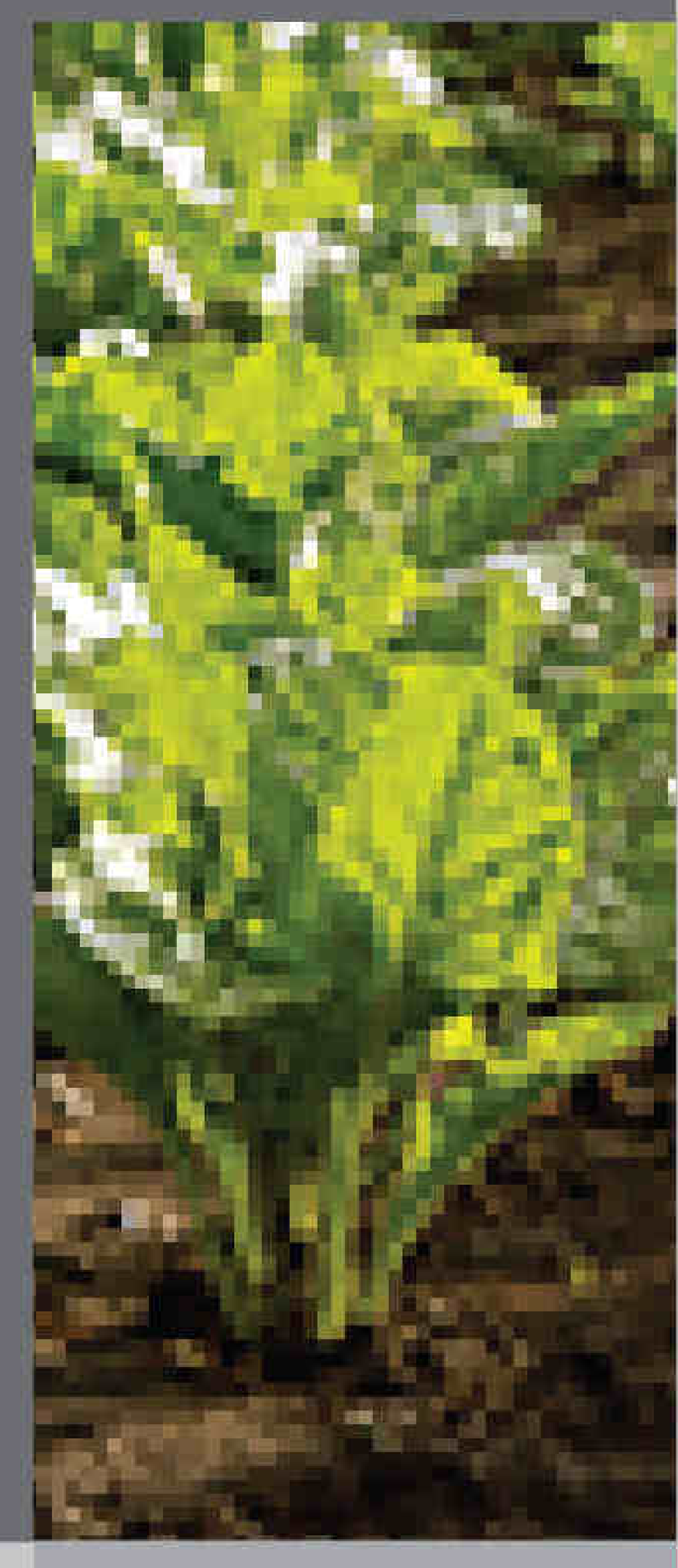
المحصول	معدل الإستخدام للمرة كجم/فدان
بنجر السكر	١ : ٢
الفاكهة	١ : ٢,٥
الموز	١ : ٢
القطن	١ : ٢,٥
الأرز	١ : ٢
البطاطس	١ : ١,٥

يراعي خفض الكمية المضافة من السماد بإرتفاع مستوى الملوحة في المياه المستخدمة.



ستيموفول أمينو
STIMUFOL AMINO

٣٧٥ جم
/ للفدان



التعريف :

سماد متكامل من العناصر الكبرى والصغرى مع أحماض أمينية

- سماد مركب قابل للذوبان من العناصر الكبرى NPK بالإضافة إلى نسبة مرتفعة من الأحماض الأمينية والعناصر الصغري TE.
- يستخدم في التسميد الورقي على المحاصيل الحقلية والخضر وأشجار الفاكهة .
- عند إستخدامه في التوقيت المناسب يزيد المحصول .
- يحفز ستيموفول التمثيل الغذائي للنباتات مما يزيد من المحصول .

التركيب الكيماوي:

العناصر الكبرى	العناصر الصغرى	التخليب
النيتروجين (N) ٢٥٪	الحديد (F) ٠.١٧٪	إيدتا EDTA
الفوسفور (P_2O_5) ١٦٪	الزنك (Zn) ٠.٠٣٪	
البوتاسيوم (K_2O) ١٢٪	المنجنيز (Mn) ٠.٠٥٨٪	
	النحاس (Cu) ٠.٠٥٨٪	
	البورون (B) ٠.٠٤٤٪	
الأحماض +الأمينية ٢٪	الكوبلت (Co) ٠.٠١٪	
	المولبيدن (Mo) ٠.٠١٪	
	المغنسيوم (Mgo) ٠.٠٢٪	

معدلات الإستخدام:

- الخضر والمحاصيل الحقلية:

الرش الورقي لبنجر السكر بمعدل ٢٠٠-٤٠٠ جم/للفدان (حسب عمر النبات والمحصول).

- أشجار الفاكهة:

الرش الورقي في العنب والموز بمعدل ١.٥-١كجم/للفدان



فيتر يليون كومبى ٢
FETRILON COMBI 2

٢٠٠ جم/ للفدان



التعريف :

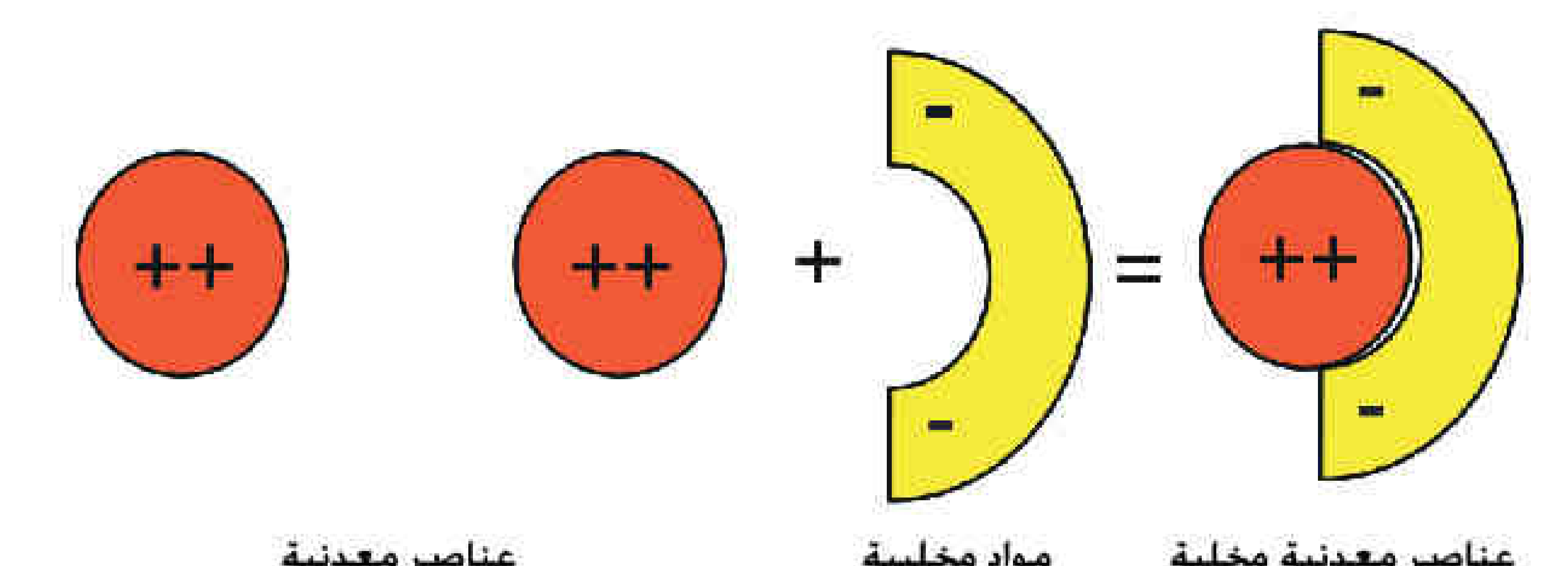
عناصر صغرى مخلبة مطورة للإستخدام رشاً على الأوراق.
كفاءة إمتصاص عالية للعناصر.
يحتوي على كل العناصر الصغرى الضرورية.
يستخدم للوقاية أو للعلاج من نقص العناصر الصغرى.
يمكن إضافته للتربة ويستخدم للوصول إلى تأثير سريع.

المكونات:

حديد	زنك	منجنيز	بورون	ماغنسيوم	كبريت	نحاس	موليبدنم
٪4	٪4	٪3	٪1.5	٪2.2	٪3.3	٪0.6	٪0.05

الخصائص :

- كفاءة عالية لإستخدام العناصر الصغرى تحت ظروف الأراضي السيئة (عالية أو منخفضة ال pH، الأراضي الغدقة أو الجافة، الأراضي الخفيفة وفقيرة الخصوبة ..... الخ).
- الوصول إلى أعلي قدرة إنتاجية من المحاصيل المختلفة.
- إمكانية إضافته في حالة التسميد التقليدي للتربة.
- رفع مناعة المحصول تحت ظروف الإجهاد (الأفات والأمراض والظروف المناخية السيئة. ...الخ).
- العناصر المعدنية ذات الشحنات الموجبة تغلف بمواد كيميائية سالبة الشحنة وتكون مركب متعادل يسهل امتصاصه.



عناصر معدنية مخلبة — مواد مخلبية — عناصر معدنية

التوصيات العامة:

- مغذي ورقي متوازن من العناصر الصغرى يستخدم رشاً على الأوراق.
- يمكن خلطه مع معظم المركبات المختلفة التى تستخدم في حماية النبات.
- بصفة عامة إن تكرار إستخدام المركب بتركيزات منخفضة يعتبر أكثر كفاءة من خفض عدد المعاملات ورفع التركيز.





فيتر يليون كومبى ٢
FETRILON COMBI 2







معدلات الإستخدام والتوصيات:

المحصول	معدلات التركيز		مواعيد الإستعمال			
	عدد مرات الرش	تركيز جم لكل ١٠٠ لتر ماء	1	2	3	4
بنجر السكر	٢-٣	٢٠٠ جم /للفدان	٣٠ يوم من الزراعه	٦٠يوم من الزراعه	١٢٠يوم من الزراعه	
العنـــب	4 - 3	100 - 50	15 يوم بعد خروج الأوراق من السكون	قبل التزهير	بعد التزهير	30 يوم بعد نهاية التزهير
التفاح والخوخ والمشمش	3 - 2	100 - 50	بعد التزهير	عند عقد الثمار	بعد الحصاد	
المانجـــو	3 - 2	100 - 50	بعد التزهير	بفاصل 30 يوم بين الرشات		
المـــوز	8 - 5	50 - 20	شهـــريا بدءاً مـــن نقـــل الشتـــلات			
طماطم، فلفل، باذنجان	5 - 3	200 - 100	بداية التزهير	بفاصل 10أيام بين الرشات		
الخيار والبطيخ والكنتالوب	4 - 2	200 - 100	بعد 30–40 يوم من الزراعة	بفاصل 10أيام بين الرشات		
البصل والثوم	5 - 2	200 - 100	بعد 30 يوم من الشتل أو 60 يوم من زراعة البذور	بفاصل 10–15 يوم بين الرشات		
الفراولـــة	3	150 - 50	بعد 60 يوم من الزراعة	بعد 90 يوم من الزراعة	قبل التزهير	
القطـــن	4 - 2	300 - 150	تكوين البراعم	بفاصل 15 يوم بين الرشات		بعد 30 يوم من التزهير
القمح والأرز	4 - 2	300 - 125	بداية التفريع	خروج الأفرع	بعد التزهير	

الخلط:

يمكن خلطه مع المركبات الخاصة بحماية النباتات.



ميكروكات ميكس
MICROCAT MIX

٣٠٠-٥٠٠سم
/فدان



التعريف :

سماد سائل من إنتاج شركة أتلانتيكا آجريكون الأسبانية يحتوي على العناصر الحديد الماغنسيوم ٢.٥٪ – الزنك ١.٥٪. – المنجنيز ١٪. – النيتروجين ٣.٥٪. مخلب على الأحماض الأمينيه الحره ١.٥٪.

أهميه العناصر الصغرى للنبات :

يلزم أن نعرف أن العناصر الصغرى تساعد على تكوين المواد العضوية داخل النبات وأنها تدخل فى عمليات الأكسدة والإختزال داخل النباتات مما يتبعة من زيادة النشاط الأنزيمي الذي يؤثر على تكوين المادة الخضراء (الكلورفيل) وأيضاً نمو النباتات ولما لها ايضاً لأهمية الأحماض الأمينيه أهميه فى تحمل النبات للظروف البيئية الغير مواتية والمساعده على العقد (تكوين الأوكسينات فى الفيتامينات) والعديد من العمليات الفسيولوجية التى تجرى داخل النبات فإن عداد ميكروكات ميكس يحتوي على العناصر الصغرى والأحماض الأمينيه الحره والتى يمكن من خلاله إستخدامه للوقاية من نقص هذه العناصر الصغرى وذلك رشاً على المجموع الخضري أو حقناً مع ماء الرى بالتنقيط على المحاصيل المختلفة.

معدلات الإستخدام :

المحصول	موعد الأستخدام	معدل الأستخدام
محاصيل حقلية الفول السوداني – بنجر السكر محاصيل الخضر الطماطم – الفلفل – البطيخ – البطاطس الكوسه – الخيار – البصل – الثوم – الفراولة الفاصوليا – الموالح	رش ورقي	٣٠٠-٥٠٠سم / فدان
محاصيل الفاكهة العنب – الخوخ – المانجو – التفاح – المشمش الشمام	حقن مع ماء الرى	٨٠٠ سم- ١.٢٥٠ لتر/ للفدان.



التسميد

الارضى



٨ شيكارة
نوفاتيك
٢١ N للفدان

١- وذلك بإستخدام أحدث ما تقدمه التكنولوجيا الألمانية فى هذا المجال بالتعاون فيما بين شركة شورى وكومبو الألمانية. يتم تقديم أحدث المركبات السمادية وهو مركب النوفاتيك ٢١ N والذى يحتوى على مادة DMPP التى تمتاز بالأتى : تخفيض الكميات السمادية التى يحتاجها فدان بنجر السكر وأيضاً توفير لطاقة النبات التى تستخلص الأزوت من التربة وبالتالى يحتاجها النبات فى مناطق البناء وجودة المحصول ويحدث أيضاً إتزان هرمونى داخل النبات مما ينتج عن ذلك جودة المحصول وزيادة ملحوظة فى إنتاجية الفدان ويعمل أيضاً على خفض ال pH للتربة مما يساعد على إمتصاص العناصر الصغرى الموجودة بالتربة ومن أهمها الحديد ويحسن أيضاً من الشكل الظاهرى للجذور الدرنيه وتكون غير مشوهه ويعمل أيضاً على الأتزان بين المجموع الخضرى والجذرى مما يساعد على زيادة نسبة السكر وزياده انتاجيه الفدان.

توقيت المعاملة

٢ معاملة خلال ٣٠ يوم الأولى من بدايات عمر النباتات

الدفعة الأولى (بعد خف النباتات) :

٨ شيكارة نوفاتيك ٢١ N للفدان حقن وذلك بوضع هذه الكمية وإذابتها أولاً فى برميل به صنبور أو فتحة صغيرة ويتم وضعه على فتحة الرى الرئيسية للأرض ويتم معايرتها على أساس تستمر طوال فترة الرى .

الدفعة الثانية :

٨ شيكارة نوفاتيك ٢١ N للفدان حقن ويتم إستخدامها كما سبق فى الدفعة الأولى للتسميد مع البرميل وفتحة الرى الرئيسية .

نوفاتيك الذواب
NOVATEC SoLUB 21

التسميد الارضى





٨ شيكارة نوفاتيك
٢١ N للفدان

التعريف :

توفير الطاقة بإستخدام الأمونيوم كمغذي أزوتي ,حيث لا حاجة للاختزال البيولوجي.
تحسين التزهير, حيث تشجع الأمونيوم تمثيل الهرمونات النباتية والأمينات المتعددة.
التغذية الأمونيومية مناسبة لنمو الجذور.

نوفاتيك الذواب – وفاعلية pH (درجة الحموضة)

التغذية الأمونيومية تؤدي إلى زيادة الحموضة في منطقة الجذور.
زيادة امتصاص العناصر الصغرى والفوسفور.
إستمرار إمتصاص النترات (–NO3) يؤدي إلى زيادة القلوية.

نوفاتيك الذواب :

يقلل كثيراً غسيل النترات لزيادة تركيز الأمونيوم فى التربة.

نوفاتيك الذواب :

يحمي الماء الأرضي من التلوث بدرجة كبيرة .

Nh 4+
NO 2-
NO 3-
نوفاتيك سولوب
يؤخر نترتة الأمونيوم (NH4)+
إلى نترات (NO-3)
حركة الأمونيوم
بكتيريا النتروزوماس
بكتيريا نيتروباكتر
نوفاتيك سولوب
يؤدي إلى زيادة كفاءة الأمونيوم
(NH4)
كمغذي أزوتي
نيتروجين أمليومي N-NH4
N+NO 3-
N
تبخير
فقد في التربة بالترشيح
(Lixivation)

نوفاتيك الذواب : نتائج تجريبية :

نوفاتيك الذواب على الخيار
(المانيا – ليمبورجرهوف – 2002)

نوفاتيك الذواب : نتائج تجريبية :

نوفاتيك الذواب على الخيار
(المانيا – ليمبورجرهوف – 2002)

- نفس كميات NPK العادية .
- نوفاتيك الذواب ٥٩ طن/هكتار زيادة فى المحصول بنسبة +٧.٣٪

نوفاتيك الذواب على الشمام
(أسبانيا – ميرسيا – 2001)

- نفس كميات NPK العادية.
- نوفاتيك الذواب ١.٩كجم/متر ٢ زيادة فى المحصول بنسبة +٤٩٪ .

نوفاتيك سولوب على اليوسفي
(أسبانيا 1999 – 2001)

- نفس كميات NPK العادية.
- نوفاتيك الذواب ١٢ كجم/ شجرة زيادة فى المحصول بنسبة +١٩٪.



التوقيت الملائم للاستعمال :

يستخدم نومولت من بعد الفقس مباشرة وفي المراحل الإصابة المكبرة وعلى الأعمار اليرقية الكبيرة فيسبب لها الإمتناع عن الغذاء وفشلها في الإنسلاخ.
مظاهر وأعراض المعاملة بنومولت مانع الإنسلاخ على أعمار يرقية مختلفة.



نوڤاتيك الذواب
NOVATEC SoLUB 21

التسميد الارضى



٨ شيكارة نوفاتيك N٢١ للفدان

النسبة المئوية للمكونات:

نوفاتيك الذواب	٢١	١٢--٠٠-٣٤	١٤-٤٨
نتروجين كلى	٪٢١	٪١٢	٪١٤
نيترات	.	٪٦	.
مونيوم	٪٢١	٪٦	٪١٤
فوسفات	.	.	٪٤٨
فوسفور	.	.	٪٢١
بوتاسيوم	.	٪٣٤	.
بوتاس	.	٪٢٨.٢	.
أكسيد مغنسيوم	.	.	.
مغنسيوم	.	.	.

حقائق عن أسمدة نوفاتيك سولوب

النسبة المئوية للمكونات:

نوفاتيك الذواب	٢١	١٢--٠ ٣٤	١٤ ٤٨
نتروجين كلى (N)	٪٢١	٪١٢	٪١٤
نيترات (No3)*	.	٪٦	.
أمونيوم (Nh4+)	٪٢١	٪٦	٪١٤
فوسفات (فو OP2) **	.	.	٪٤٨
فوسفور (P2+)**	.	.	٪٢١
بوتاسيوم (K2O)**	.	٪٣٤	.
بوتاس (+K)**	.	٪٢٨.٢	.
أكسيد مغنسيوم (Mgo2+)**	.	.	.
ماغنسيوم (Mg2+)**	.	.	.

من إجمالي كمية الأزوت الأمونيومي ذوائب في الماء ٪٠.٨ :DMPP محتوى



نوفاتيك الذواب
NOVATEC SoLUB 21



٨ شيكارة نوفاتيك N٢١ للفدان



درجة التوصيل في المحلول:

نوفاتيك الذواب		٢١	٠-١٢ ٣٤	٤٨ ١٤
درجة التوصيل مليموز سم على درجة حرارة ٢٥°م	٠.٥	١.١٧	٠.٨٦	٠.٦٥
التركيز في جرام/ ١٠٠٠ سم³	١.٠	٢.٢١	١.٦٥	١.٢٤
	١.٥	٣.٢١	٢.٤٣	١.٨١
	٢.٠	٤.١٢	٣.١٩	٢.٣٦
	٢.٥	٥.٠٦	٣.٨٨	٢.٨٩
	٣.٠	٥.٩٥	٤.٦٣	٣.٤١
	٣.٥	٦.٨١	٥.٣٢	٣.٠٩٢
	٤.٠	٧.٨١	٦.٠٢	٤.٤٣
	٤.٥	٨.٤٨	٦.٦٧	٤.٩٢

درجة الحموضة PH:

نوفاتيك الذواب		٢١	١٢-٠ ٣٤	٤٨ ١٤
درجة الحموضة PH	٠.٢	٤.٤	٣.٥	٤.٥
التركيز بالجرام/ ١٠٠ سم³	١٠	٣.٧	٢.٤	٤.٠
	١٧.٥	٣.٦	٢.٢	٣.٩



لتحسين مواصفات وجودة

الجذور الدرنية لمحصول بنجر السكر



نصف لتر\ للفدان



٢٠٠ جم \ للفدان



ربع لتر\ للفدان



ربع لتر\ للفدان

نحن كمزارعين نحتاج إلى مواصفات جيدة للجذور الدرنية وزيادة الإنتاجية لمحصول بنجر السكر وايضاً الجودة هنا تعنى (الحصول على جذور درنية ذات أحجام جيدة ومتناسقة وغير مشوهة وأيضاً محتواها من نسبة السكر أعلى وتقليل نسبة الشوائب وزيادة إنتاجية المحصول) مما يعنى هذا إرتفاع العائد المادى لوحدة المساحة وهى الفدان

توقيت المعاملة

معاملتين أول معاملة على عمر ٦٠ يوم بإستخدام مركب (روت باور) رشاً بمعدل ربع لتر للفدان أو مركب بوب أكس لارج بمعدل ربع لتر للفدان أو مركب باسفوليار سوبر بمعدل ١/٢ لتر للفدان + مركب هارفست باور بمعدل ربع لتر للفدان ويكرر ذلك بمعاملة أخرى على عمر ١٢٠ يوم من الزراعة

باسفوليار سوبر أس أل
Basfoliar Super sl

لتحسين مواصفات
وجودة الجذور الدرنية
لمحصول بنجر السكر

نصف لتر للفدان



التعريف :

سماد مركب سائل (**٥+٥+٥**) فى صورة متوازنة فريدة سهلة الأمتصاص للرش الورقى على جميع المحاصيل الزراعية (المحاصيل الحقلية والبستانية والخضر والفاكهة ونباتات الزينة).

باسفوليار سوبر اس ال: منشط نمو حيوى سائل يحتوى على النيتروجين والفسفور والبوتاسيوم فى صورة متوازنة عالية الثبات وسهلة الأمتصاص حيث يساعد على توفير عصارة نادرة داخل النبات تتكون من هرمونات نباتية وفيتامينات ،وأحماض أمينية. وكلها مركبات طبيعية تعمل على تحسين النمو وتحافظ على سلامة النبات ضد الظروف البيئية المختلفة مثل الأجهاد وذلك من خلال مكونات النبات الطبيعية حيث يتأثر نمو النبات بإشارات بيئية تطلق ردات فعل فيسيولوجية مما يجعل المركب ذو فعالية عالية مقارنة بمنتجات أخرى.

التركيب :

٥ ٪	نيتروجين (N)
	١,٤ ٪ نيتروجين من النترات (NO3)
	١,٤ ٪ نيتروجين من الأونيوم (NH4)
	٢,٢ ٪ نيتروجين على شكل (NH2)
٥ ٪	فسفور (P2O5)
٥ ٪	بوتاسيوم (K2O)

الجرعة :

٥٠سم^{٣}- ١٠٠سم /١٠٠ لتر ماء (الحد الاقصى) رشاً على الأوراق.

اللون :

سائل أخضر غير سام وغير قابل للأشتعال.

التوصيات :

يوصى بالرش الورقى لتفادى إجهاد النبات عند وجود مشاكل فى الجذور.
من الممكن إضافة المنتج فى أجهزة الرى أو فى التربة مباشرة.

القابلية للخلط :

قابل للخلط عند الرش مع معظم الأسمدة والمبيدات شائعة الأستخدام ماعدا سلفات الكالسيوم، الكبريت، مركبات النحاس.
يوصى بإجراء عمل تجربة استرشادية قبل الخلط.



باسفوليار سوبر أس أل
Basfoliar Super sl

لتحسين مواصفات وجودة الجذور الدرنية لمحصول بنجر السكر

ربع لتر للفدان



الخصائص والمميزات:

يستخدم المركب لأشجار الفاكهة والخضروات والمحاصيل الحقلية. يحتوي على العناصر الأساسية وخاصة الفوسفور والبوتاسيوم.
منشط للجذور عن طريق طحلب (*Ecklonia maxima*). يحسن من مقاومة الجذور للأمراض.
يمكن خلطه مع المبيدات الفطرية لزيادة التحكم في الأمراض وخاصة (*Phytophthora, Peronospora, Venturia*).
يعتمد في تأثيره على سرعة الحركة للفوسفات في صورة فوسفيت والذي يعمل على.
تثبيط الأمراض الفطرية مثل (*Phytophthora, Peronospora*)، وكذلك فعال ضد الأمراض الفطرية للأورق مثل جرب التفاح.
عالي الفاعلية خاصة تحت الظروف الرطبة حينما يكون مستوي المرض مرتفع.
يعمل الفوسفات على زيادة إفراز نواتج الإجهاد الفيتوالكسين (Phytoalexins). والتي بدورها ترفع من مناعة النبات. ومن هذه التأثيرات: زيادة حساسية الخلايا المصابة للموت. زيادة ترسيب اللجنين وتقوية جدر الخلايا.

فوائد مستخلص الطحالب:

يحتوي على نسبة من الهرمونات الطبيعية من أكسينات وسيتوكينينات تعمل على تحسين نمو الجذور.
يحسن من نمو النبات ومقاومته لظروف الاجهاد (الأمراض والجفاف والملوحة).
يعطي محصول عالي من نتيجة النمو الجيد للمحاصيل.
يزيد من المحصول الناتج من النباتات فائقة النمو.
تعمل على تنشيط الجذور النباتية لإنتاج الأكسينات الطبيعية.

وبالتالي يؤثر المركب على النبات والمحصول:

ينشط التزهير ويزيد من عقد الأزهار يزيد من حجم الثمار والتلوين وزيادة درجة الـBrix والفيتامينات.





هارفست باور
HARVEST POWER

ربع لتر للفدان

لتحسين مواصفات وجودةالجذور الدرنية لمحصول بنجر السكر

التعريف:

مركب للرش الورقي في مراحل التزهير المختلفة لرفع نسبة التزهير وزيادة نسبة العقد لأنه يحتوى على ما يحتاجه النباتات فى هذه المرحلة الحرجة ذات العلاقة بالنتاج.

التركيب:

العناصر	التركيز
بورون	٠,٢٥٪
زنك	٠,٢٥٪
منجنيز	١,٥٪
شيتوسان	١٠,٪
فيتامينات ومواد ناشرة	٩٨٪

أهمية مركب هارفست باور:

١- يمكن إستخدام المركب بصورة علاجية أو وقائية من نقص العناصر للمحاصيل الزراعية وخاصة للحبوب. الإستخدام المنتظم لكميات صغيرة يزيد الكفاءة.

٢-للمركب دور فعال في تحفيز إنتاج الهرمونات الطبيعية في البراعم والأزهار والتي لها دور فعال في زيادة نسبة التزهير وخفض معدل التساقط وزيادة نسبة العقد.
يعمل المركب على رفع الكفاءة التمثيلية للنبات لما يحتويه من فيتامينات.

٣-يساعد على تحمل النبات للظروف القاسية مثل ارتفاع درجة الحرارة أو الصقيع أثناء فترة التزهير.

٤-يزيد من ارتباط الثمار على الأفرع ويقلل نسبة التساقط.

هارفست باور HARVEST POWER



لتحسين مواصفات وجودة الجذور الدرنية لمحصول بنجر السكر

ربع لتر للفدان



معدلات الإستخدام والتوصيات:

المحصول	موعد الإستخدام	معدل الإستخدام
	محاصيل الخضر	
بنجر السكر	بعد ٦٠ يوم الزراعة حيث يزيد من تراكم و زياده السكريات	ربع لتر للفدان
القرعيات (بطيخ – كوسة – كانتلوب – خيار)	يتم الرش عند بداية التزهير ويكرر الرش مرتين كل ١٠ أيام	
	البقوليات	
الفول البلدي – البسلة – الفاصوليا – اللوبيا	يتم الرش عند بداية العقد ويكرر الرش بعد ١٥ أيام	
	الفاكهة	
المانجو	يتم الرش مع بداية ظهور النورات الزهرية (الشماريخ)	
خوخ – برقوق – مشمش	يتم الرش مع بداية التزهير والثانية قبل سقوط البتلات	
تفاح – كمثري	يتم الرش قبل الإزهار ويكرر الرش ٢–٣ مرات بفاصل ١٠ أيام بين الرشة والأخرى	
الموالح	الرش مع بداية التزهير والثانية قبل سقوط البتلات	
	المحاصيل الحقلية	
القمح – الأرز	يتم الرش عند بداية مرحلة طرد السنابل.	
طماطم – فلفل – باذنجان	يتم الرش عند بداية العقد ويكرر الرش بعد ١٠ أيام	
القطن	مع بداية التزهير ويكرر الرش بعد ١٥ يوم من الأولي لزيادة عدد الوسواس وكبر حجمها	
الذرة	يتم الرش عند بداية تكوين الكيزان	

روت باور ROOT POWER

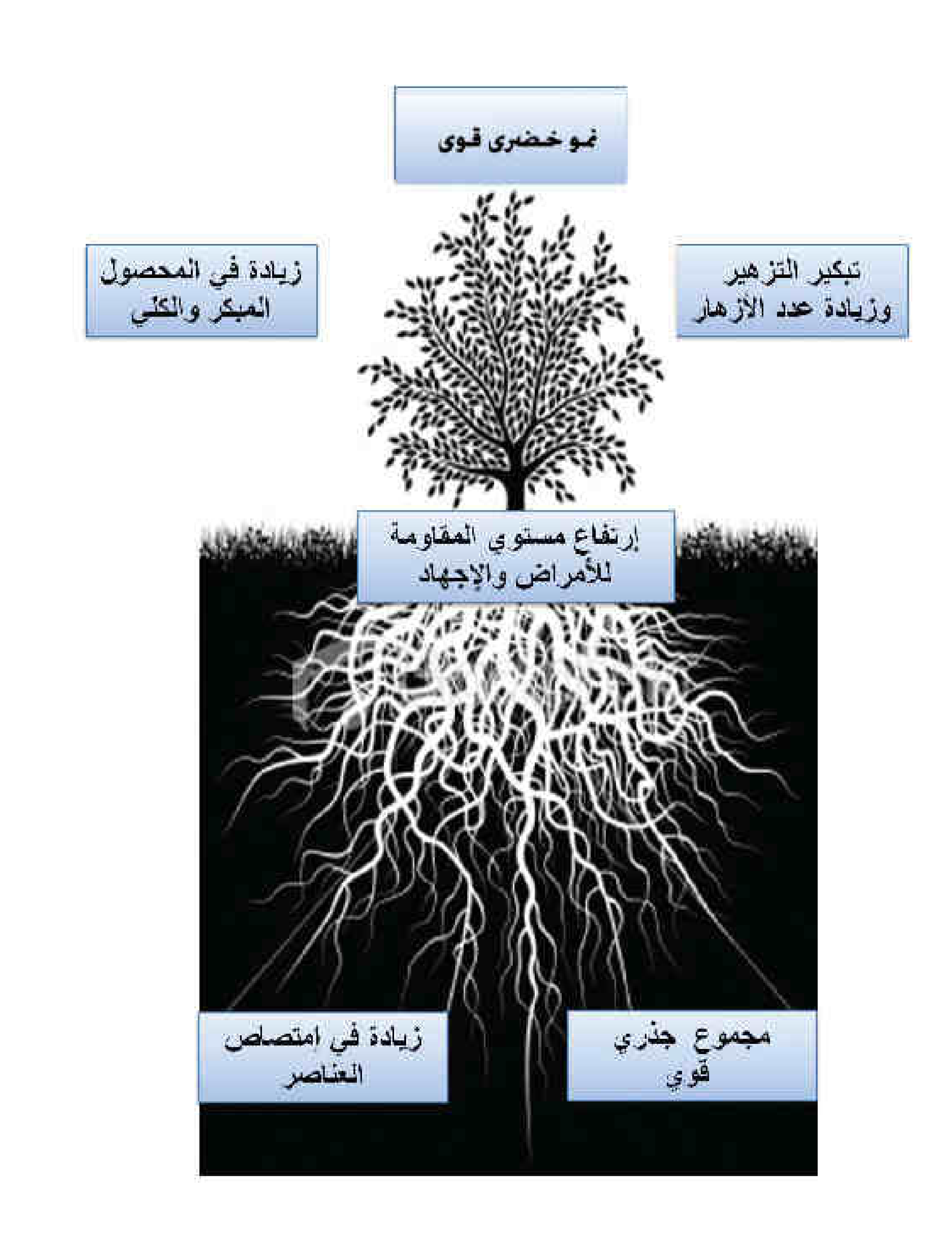
لتحسين مواصفات
وجودة الجذور الدرنية
لمحصول بنجر السكر

ربع لتر
للفدان



معاملة البذور:

يتم نقع البذور في محلول تركيزه ١ سم / ٥ لتر ماء لمدة ٦-٨ ساعات قبل الزراعة مباشرة مع مراعاة تهوية وتقليب البذور بإستمرار (فى البذور التى تتحمل النقع).





روت باور ROOT POWER

لتحسين مواصفات وجودة الجذور الدرنية لمحصول بنجر السكر

ربع لتر للفدان



التعريف:

التركيبة الفريدة التى تعمل على تنشيط نمو الجذور ورفع مقاومتها للأمراض والإجهاد البيئى وتحسين النمو وتبكير المحصول لجميع انواع المزروعات.

المكونات:

المكون	النسبة المئوية
إندول بيوتيريك أسيد (IBA)	٠,٨٪
شيتوزان (Chitosan)	٠,٠١٪
فيتامين سي (Vitamin C)	٠,٠٠١٪
فيتامين بي (Vitamin B)	٠,٠٠١٪
مواد ناشرة (Adjuvants)	٩٩,١٪

الخصائص:

- يعمل المركب على تحفيز نمو الجذور وزيادة إنتشارها في التربة.
- يساعد على تكوين مجموع جذري قوي وقادر على مقاومة الإصابات المرضية بالإضافة لوجود مادة الشيتوزان التي ترفع من مقاومة النبات.
- إنتشار وكبر حجم المجموع الجذري والذي يزيد مسطح إمتصاص العناصر.
- تعمق للجذور قوي مما يساعد على مجابهة ظروف الإجهاد مثل الملوحة والجفاف في الأراضي الصحراوية.
- للشيتوزان دور فعال داخل الخلايا والذي يزيد من تعبير الجينات المنتجة للبروتينات الخاصة بمناعة النباتات. ويعمل على تبكير التزهير وزيادة المحصول المبكر والكلي.
- يحتوي المركب على حمض الأسكوربيك والبيوتين واللذان يعملان على رفع كفاءة التمثيل الغذائي والتحولات داخل النبات. ولهما دور أساسي كمضادات للأكسدة والإجهاد الناتج عن الصقيع والحرارة العالية.
- ينشط الطاقة الداخلية مما يؤدى لتنشيط النمو وتبكير انتاجية النباتات.
- يستخدم المنتج بطرق سهلة إما عن طريق الرش الورقي أو عن طريق الحقن مع ماء الري. مما يزيد من سرعة وسهولة الإمتصاص ودخول مكونات المركب في العمليات الحيوية داخل النبات.

معدلات الإستخدام و التوصيات:

المحصول	طريقة الإستخدام	
	الرش الورقي	حقناً مع ماء الري
بنجر السكر	١٠٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	بعد ظهور من ٥-٨ اوراق علي المحصول
أشجار الفاكهة	١٠٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء عند بداية دورات النمو المختلفة	عند بداية دورات النمو المختلفة بمعدل ١ لتر/فدان
محاصيل الخضر	١٠٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء بعد الشتل (بداية تكوين الجذور)	بعد الشتل (بداية تكوين الجذور) بمعدل ٤٠٠ سم٣ / فدان إلى ١ لتر/فدان مع نظام الرى بالتنقيط والمحورى
المحاصيل الحقلية	١٠٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء بعد ظهور ٢-٤ أوراق حقيقية	بعد ظهور ٢-٤ أوراق حقيقية بمعدل ٤٠٠ سم٣ / فدان إلى ١ لتر/فدان مع نظام الرى بالتنقيط والمحورى